





## ARCHIV

PÜB

# ANTHROPOLOGIE.

XVIII. BAND.

Holzstiche
sus dem zylographischen Atelier
von Friedrich Vieweg und Sohn
in Brennechweig.

Papior
oss der mechanischen Fapier-Fabrik
der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen
bei Brennschweig.

### ARCHIV

FÜR

# ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

REGRÜNDET VON

A. ECKER UND L. LINDENSCHMIT.

### Organ

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

von

A. Bastian in Berlin, O. Frans in Stutgart, F. v. Hellwald in Tolz, W. His in Leipzig, H. v. Holdor in Stutgart, L. Rütimeyer in Basel, H. Schaaffhausen in Bean, C. Semper in Wärzburg, R. Virchow in Berlin, C. Vogt in Grefi. A. Voss in Berlin und H. Welcker in Hall.

herausgegeben und redigirt

L. Lindenschmit in Mainz und J. Ranke in München.

#### Achtzehnter Band.

Mit in den Text eingedruckten Abbildungen und sechs lithographirten Tafeln.

BRAUNSCHWEIG.

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.
1889.

### 215721

Alle Bechte vorbehalten

STANFIL UNCTHATS

### INHALT DES ACHTZEHNTEN BANDES.

		Sette
I.	Ueber den Transformismus. Von Geheimerath Prof. Dr. R. Virchow. (Vortrag, gehalten in der	
	zweiten allgemeinen Sitzung der 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wies-	
	baden)	_1
11.	Ueber den Yezoer Ainoschädel aus der ostasiatischen Reise des Herrn Grafen Bela Szeehenyi	
	and über den Sachaliner Ainoschädel des königl, zeologischen und anthropologisch- ethnographischen	
	Museums zn Dresden. Ein Beitrag zur Rassen - Anatomie der Aino. Von Prof. Dr. Aurel v. Török,	
	Director des anthropologischen Museums zu Budapest. Mit einer Figur im Text und Tafel I und IL	
	(Erster Theil.)	15
***	Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe, insbesondere in Holstein. Von	
	Oberstabsarat Dr. Meisner in Rendsburg. Mit Tafel III	TOT
		101
IV.	Zur Statistik der Körpergrösse in den drei preussischen landräthliehen Kreisen Erfurt, Weissensee	
	und Eckartsberga, Von Dr. G. Reischol, Mit Tafel IV	
Υ.	Makrobiotisches aus Griechenland. Von Dr. Bernhard Ornstein in Athen	193
VI.	Ueber die körperliehen und geistigen Eigenthümlichkeiten der Verbrecher. Von Ober-Medicinal-	
	rath Dr. v. Hölder	205
en.	Ueber das Mongolenaugo als provisorische Bildnng bei deutschen Kindern und über den Epicanthus.	
	Von Dr. Richard Drows. Mit 2 Abbildungen im Text	223
m	Ueber prähistorische Gewebe und Gespinnste, (Untersnehungen über ihr Rohmsterial, ihre Ver-	
****	breitung in der prahistorischen Zeit im Bereiche des heutigen Deutschlands, ihre Technik, sowio	
	über ihre Veränderung durch Lagerung in der Erde.) Von Georg Buschau, Dr. med. und pbil.,	
	prakt. Arzt an der Irreuheilanstalt Lenhus	935
	Kopfmessungen kaukasischer Völker. Von von Erekert	
<u>X.</u>	Kopfmessungen kaukasischer Völker. Von von Erokert. (Fortsetzung.)	297
XL.	Die ägyptische Classificirung der Menschenrassen. Von Reginald Stuart Poole. (Ucbersetzung	
	eines vor dem anthropologischen Institut in London gehaltenen Vortrages Journal of the	
	Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XVI, p. 370-379.) Mit Tafel VI .	837
	Das Alter der Runemehrift im Norden. Von Dr. Oscar Montelius. Uebersetzt von J. Mostorf	
	•	

#### Kleinere Mittheilungen.

Urgeschiehtliebo Notizen aus Hannover, Von C. Struckmann. Mit Tafel V	171
Zwei noch nicht erklärte La Tene-Funde vom kleinen Gleichberg bei Römhild (Herzogthum	
Meiningen, Kreis Hildburghausen). Von Hofrath Dr. G. Jacob in Römbild	175
Eiserne Hohlschlüssel von dem kleinen Gleichberge bei Römhild. Von G. Jacob. Mit 4 Abbil-	

vi

	Referate.
	Self
	Fourth annual report of the hureau of Ethnology, 1882 - 83, Wash, 1886 177
2.	Archivos do Museu nacional do Rio de Janeiro. Vol. VI, consagrado a Exposição Authropolo-
	gica Brazileira realisada no Museu nacional a 29 do Julho de 1882. Rio de Jan. 1885 184
3.	Prof. Dr. Moritz Benedikt: Kraniometrie und Kephalometrie. Vorlesungen, gehalten an
	der Wiener allgemeinen Poliklinik, Mit 36 Holzschnitten. Wien und Leipzig 1888. Urban und
	Schwarzenberg. Von Sören Hansen
4.	Volkskunde, Tijdschrift voor Nederlandsche Folklore onder redactie van Pol de Mont
	en Aug. Gittée. Geut 1888. S. Von F. v. Hellwald
5.	Anton Hermann: Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn. Zeitschrift für die Volkskunde
	der Bewohner Ungarns und seiner Nebenläuder. Budapest, Selbstverlag der Redaction, 1887,
	4. Von F. v. Hellwald
6	C. Stumpf: Lieder der Bellakula-Indianer. Mongolische Gesänge. Referat über Alex. J.
-	Ellis. On the musical scales of various nations. (Alle drei in der Vierteljahrsschrift für
	Musikwissenschaft, 1886 und 1887.) Von F. v. Hellwald
-	Topinard: Presentation de quatre Boshimans vivants. Paris 1887. 8. Von F. v. Hellwald., 287
	Dr. Leopold v. Schröder: Die Hochzeitsgebräuche der Esten und einiger anderer finnisch-
8,	
	ngrischer Völkerschaften in Vergleichung mit denen der indogermanischen Völker. Ein Bei-
	trag zur Kenntniss der ältesten Beziehungen der finnisch-ugrischen und der indogermanischen
	Völkerfamilie, Berliu, A. Asher & Comp., 1883. 8. Von F. v. Hellwald
9.	F. Escard; Le prince Roland Bonaparte en Laponie. Episodes et Tableaux. Paris 1886, 4.
	You F. v. Hellwald
10.	Post, Alb. Herm.: Einleitung in das Studium der ethnologischen Jurisprudenz. Oldenburg
	1886. 8. Von F. v. Hellwald
ш.	W. W. Ireland: Herrschermacht und Geisteskraukheit. Studien aus der Geschichte alter und
	neuer Dynastien. Autorisirte Uebersetzung. Stuttgart, Robert Lutz, 1887, 8. Von F. v. Hell-
	wald
12.	Quincey, Thomas de: Bekenntnisse cines Opiumessers, Stuttgart, Robert Lutz, 1888, 8,
	Zweite Auflage. Von F. v. Hellwald
13.	Die Prähistorie in Oesterreich. Referat von Dr. Moriz Hoernes
	L'archéologie préhistorique von Baron Joseph de Baye, 337 S. mit 41 Figuren in Holzschnitt.
_	Paris, Baillières et fils, 1888. Von J. M
15.	Internationales Archiv für Ethnographie. Redigirt von J. D. E. Schmeltz. Leiden 1888. gr. 4.
-	Von F. v. Hellwald
16	Dr. R. Collignon: Étude sur l'ethnographic générale de la Tunisie. (Extrait du Bulletin
440.	de géographie historique et descriptive.) 8. Paris 1887. Von F. v. Hellwald
	Nicolucci, Guistiniano: Antropologia dell' Italia nell' ero antico e nel moderno. Napoli
10.	1837. gr. 4. Von F. v. Hellwald
**	
	Die Prähistorie in Oesterreich. Von Dr. Moriz Hoernes. (Fortsetzung.)
19,	Dr. Heiurich Janke: Die willkürliche Hervorbringung des Geschlechts bei Mensch und Haus-
	thieren. Supplement, Berlin und Leipzig 1889 (Heuser's Verlag). XII und 85 Seiten. Von
	Dr. Max Bartels
	r skandinavischen Literatur. Von J. Mestorf in Kiel
	Dinemark
	<ol> <li>Müller, Sophus: Werkzeuge mit Schneide ans dem älteren Steinalter</li></ol>
	<ol> <li>Müller, Sophus: Zoologische und archhologische Bestimmungen. (Aarbögerete. Bd. III.</li> </ol>
	Heft 3)
	3. Müller, Sophus: Systematische Ordnung der prihistorischen Altsachen in Dänemark.
	<ol> <li>Das Steinalter. Auf Kosten des Carlsberg-Fonds herausgegeben. Mit 259 ehemitypir-</li> </ol>
	ten Abbildungen von Magnus Petersen
	4. Neergaard, Carl: Bernsteinsebmack aus dem Steinalter
	5. Peterson, Henry: Die Wagenfande aus dem Pasteratmoor zu Dajbjerg bei Ringkjöbing
	(Jutland) 1881 und 1883. Mit 5 Tafela in Kupferradirung und 36 Figuren im Text.
	50 S. in Hochquart
	6. Wimmer, Ludwig F. A.: Der Tanfstein in der Kirche zu Akirkeby auf Bornholm.
	<ol> <li>Wilmmer, Ludwig F. A.: Der janistell in der Kirche zu Akirkeby auf Bornholm.</li> <li>Konenhagen, Geldenhal. 1887. 84 S. in Hochmart mit 3 Tafaln in Kunferralieung und</li> </ol>

Schweden	
<ol> <li>Hildebrand, Hans: Fynden fran Ringsjön. (Manadshladet 1886)</li> </ol>	367
2. Hildebrand, Hans: Ueber ein Steinaltergrab auf der Iusel Gutland	367
3. Hazelius, Arthur: Afbildningar af foremål in Nordiska Musect. (Abbildn	
dem Nordischen Museum; Gegenstände aus den Sammlungen und Gesichtstypen.	Kleider,
Gebäude etc. nach Zeichnnugen aus dem Museumsarchiv.) Dies Werk erscheint i	
losen Heften. Band I ist auf 10 Hefte berechuet, jedes für sich ein Ganzes bild	
4. Hazelius, Arthur: Das Nordische Museum in Stockholm. Stimmen aus der	
Als Beilage: Führer durch die Sammlungen des Museums. 122 S. in gr. 8.	
Figuren im Text. Stockholm 1888	
5. Hazelius, Arthur: Minnen från Nordiske Museet. Bd. II. Heft 1 and 2	
6. Hazelius, Arthur: Runs, Minnesblad från Nordiska Museet, 1888. Ein Prack	
kl. Fulio, mit 45 Illustrationen in Hulzschuitt und Photutypie, unter Aufsicht von V.	
7. Hazelins, Arthur: Beiträge zur Geschichte der nordischen Cultur. I. Fin	
Nurdischen Museum van Gustav Retzius. Mit 98 Illustrationen, zum Theil	
ins Nordischen Museum befindlichen Gegenständen und mit einer Karte von	Finnland.
Berlin, Georg Reimer, 1885	369
8. Montelius, O.: Bronsildern in Egypten. 69 S. mit 63 Figuren im Text. Z	eitsehrift
Ymer*, 1888	
9. Muntelius, O.: Ett fynd frûn Eskelhems Prestgârd på Gotland, 35 S. mit 39	Figuren
in Hulzschnitt. (Manadabladet 1888, 190 bis 192.)	970
10. Montelius, O.: The civilisation of Sweden in heathen Times. Translated	
secund swedish edition etc. by Rev. F. H. Wouds, with map and 205 illustration	
dun, Macmillan and Co., 1888.	ns. Lon-
<ol> <li>Montelius, O.: Den förhistoriska fornforskningen i Sverige 1882 - 1884.</li> </ol>	
fornminnesforen, Tidskr. Bd. VI, Heft I, Nr. 16)	
<ol> <li>Nordín: Gotlanda så kallade kampagrafver. (Mänadebladet 1886, Nr. 175 – 17</li> </ol>	
13. Svenska Fornminnesforeningens Tidskrift Nr. 19. Band VII, Heft 1	
14. Vestergötlands Fornmiunesforenings Tidskrift. Heft IV, V. Herausgegeben von Kar	l Torin.
112 S. + 46 S. in gr. S. Mit zahlreichen Figuren im Text, 97 Blatt in Zink	
und 4 lithogr. Tafeln. Stockholm, Norrstedt u. Söhne, 1888	873
15. Svenonius, Fr.: Bericht über eine Reise in Schwedisch-Lappland 1886. (Ym	
gang 1887, S. 116 132)	
16. Ymer. Dr. Sören Hansen's Untersuchungen auf Grönland	
17. Ymer, Jahrgang 1887, Sitzung vom 28. Januar	876
Norwegen	
<ol> <li>Aarsberetning der Forening til d. Norske Furtidsmindesmerkers bevaring 1886. K</li> </ol>	
Werner & Co., 1887	377
2. Aarsberetning d. Forening til d. Norske Fortidsmindesmerkers buvaring f. 18	87. Kri-
stiania 1888	877
3. Lurange: Storhaugen pas Karmöen. Nyt Skibsfund fra Vikiugetiden	378
4. Lorange: Accessionsverzeichniss der Alterthumssammlungen des Mureums zu Be	ergen im
Jahro 1887. Mit 2 Tafeln	579
5. Undset, J.: Vorgeschichtliche Alterthümer aus norwegischer Erde, im Nu	rdischen
Museum zu Stockhulm. Mit 2 Tafeln. (Aus den Verhandlungen der Videnskab-	s-Selskab
in Christianin, 1888, Nr. 2.) Christiania, Jacob Dydvad. 43 + 3 S. in gr. 8 mit	2 Tafein 380
6. Undset, J.: Le Préhisturique Scandinave. Revue d'Anthropologie (Tupinard). T	reiniemo
Série, Tome II, 1887	880
Serie, Tome II, 1887  7. Undset, J.: Nurdische und mitteleuropäische Archäulugie (Separatabdruck aus	
4. Undset, J.: Surdisene und mitteienropaisene Arenaungie (Separataburuck aus	der "Nyt
Tidsskrift*). Kristiania, Thronson & Co., 1887	
8. Undset, J.: Eine Nordische Schule in Rom (Letterstedt'sche Zeitschrift 1888) .	382
9. Und set, J.: Nyere forhisturisk Arkäulogi. Die neuere vorhistorische Archäolug	ie. (Zeit-
schrift Vidar, Christiania 1888)	
Der VII (Russische) Archaologische Cungress in Jaruslawl. Vun Professor L.	Stieds

	Verzeichniss der anthropologischen Literatur.	
	Urgeschichte und Archäologie. Von Dr. E. Fromm in Berlin	Sette
4.	(Die nordische Literater (Danemark, Schweden, Norwegen, Finnlaed) ist, wie bisher, von	_
	Francia J. Mestorf in Kiel zusammengestellt, die polnische ned russische von Herrn	
	Prof. Dr. A. Wrześniowski in Warschau. Ausführlicheres über die nordischen Arbeiten	
	theilt Fräulein J. Mestorf unter der Rubrik Referate mit.)	
	I. Deutschland	- 1
	II. Oesterreich	16
	III. Sehweiz	19
	IV. Gressbritannien	
	V. Dipemark	21
	VI. Schweden	22
	VII. Nerwegen	23
	VIII. Frankreich	24
	IX. Italien	29
	X. Polen und Russland	31
	XI. Amerika	33
11.	Anatomic	86
	I. Nachtrag zu dem Verzeichniss der anthropelogischen Literater, Artikel Anate-	
	mie, aus dem Jahre 1884, welches durch den während der Bearbeitung erfolgten Tod des	
	Herrn Referenten, Prof. Dr. A. Pansch in Kiel, im XVII. Bande unvellendet bleiben musste.	
	Dort stehen S.59 und 60 im Wesentlichen nur die Publicationen, welche in dem betreffenden	
	Jahre im Archiv für Anthrepologie und dem Correspondenzblatt der deutschen anthropolo-	
	gischen Gesellschaft erschienen sind. Zur Ergänzung des hier Folgenden ist daher das	
	genannte unvellständige Literaturverzeichniss im XII. Bande zu vergleichen. Die Literatur	
	gehört, wenn es nicht besonders anders bemerkt ist, dem Jahre 1884 an	36
	II. 1885. Die Literatur gehört, wenn es nicht besonders enders bemerkt ist, dem Jahre 1885 an	39
	Nachtrag zur Anatomie. Sematische Anthropelogie ven Polen und Russland. Von	_
	A. Wrzeiniowski	43
	A. Wrześniowski Pelnische Literatur (1887)	43
	A. Wrześniowski Poluśche Literatur (1887) Russiyche Literatur (1887)	43
ш.	A. Wrzeżniowski Pelniesbe Literatur (1887) Russiesbe Liferatur (1887) Russiesbe Jideratur (1887) Volkerkunde (1885 nod 1886). Von Dr. R. Scheppig in Kiel	43 44 45
m.	A. Wrześniowski Pelniche Literatur (1887) Russische Literatur (1887) Völkerkunde (1885 und 1886). Von Dr. R. Scheppig in Kiel I. Qeellenkunde	43 44 45 45
m.	A. Wrzeżniewski Pelnieko Literatur (1857) Rassieche Literatur (1857) Rassieche Literatur (1857) Volkerkunde (1858 and 1886). Von Dr. R. Scheppig in Kiel 1. Quellenkunde 1. Literatur der allgemeinen Volkerkunde	43 44 45 45 45
ш.	A. Wreiniowski Poliside Literatur (1867) Russiede Literatur (1867) Välkerkandt (1868) Välkerkandt (1868) Literatur (1868) Literatur den algemeinen Völkerkundte Literatur den algemeinen Völkerkundte Literatur den algemeinen Völkerkundte Literatur den algemeinen Völkerkundte	43 44 45 45 45 45
ш.	A. Wreiniowki Polinica (1867) Polinica Libratur (1867) Rassische Libratur (1867) Völkerkunde (1868) von Dr. R. Scheppig in Kiel  1. Qeellenkunde 1. Libratur der allgemeinen Völkerkunde (1868) J. Libratur der allgemeinen Völkerkunde 1. Libratur der allgemeinen Völkerkunde 1. Jahraturische (1868)	43 44 45 45 45 45
ш.	A. Wreiniewiki Polisica Lieratar (1887) Rausiech Lieratar (1887) Rausiech Lieratar (1887) Völkerkandt (1888) von Dr. B. Scheppig in Kiel  Ugellinkunde  Ugellinkunde  Lieratar (1887) Lieratar	43 44 45 45 45 45 45 45
ш.	A. Wreiniowiki Philiste Literatur (1887) Philiste Literatur (1887) Vilkerte (1887) Vilkerte (1887) Literatur der allgeminen Vilkerhunde  1. Literatur der allgeminen Vilkerhunde  4. Böllegenshem  5. Jahreherialte  6. Gorgresse  6. Gorgresse	43 44 45 45 45 45 45 45
ш	A. Wreiniowski Polnisch Libratay (1887) Russisch Libratay (1887) Vülkerkunde (1888) 1. Quellenkunde 1. Quellenkunde 2. Libratay ofer nilgeminen Völkerkunde 5. Böblogspahien 6. Zeitscheffin 6. Congresse 2. Museun and Austellungen	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46
ш.	A. Wreiniowski Poliside Literator (1867) Poliside Literator (1867) Vilkerta (1868) Vilkerta (1868) Literator (1868) Literator (1868) Literator der allqueminen Vilkertunde Literator der allqueminen Vilkertunden Literator der allqueminen Vilkertunden Vilkertun	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46
m.	A. Wrześniowski Polniedo Liertute (1867)  Polniedo Liertute (1867)  Vilkerkanste (1868 mat 1860). Van Ire, R. Scheppig in Net  1. Literatur der allgeminen Völherkunde  1. Literatur der allgeminen Völherkunde  1. Bildegrabbien  1. Editeratur der allgeminen Völherkunde  2. Editerktiffen  4. Congresse  1. Musren und Ausstellungen  1. Elikarlogten	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46
m.	A. Wreiniowski Polisidea Literatur (1867) Russische Literatur (1867) Välkerkundt (1868) Välkerkundt (1868) Literatur of Literatur (1868) Literatur den alponnisma Volberhundte Literatur den alponnisma volberhundten Literatur den alponnisma volberhundten Literatur den alponnisma volberhundten Literatur den alponnisma volberhundten volberh	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47
III.	A. Wrzeiniowski Philiste Literatur (1887) Philiste Literatur (1887) Vilkerte Literatur (1887)  1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Bölüngenshem 1. Jahrnberdale 1. Geoffenschem 1. Congresse 1. Reinen sond Ausstellungen 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen von der allgemin	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47
ttt.	A. Wreiniewiki Polisieka Literatur (1887) Rausieche Literatur (1887) Rausieche Literatur (1887)  L Quell'in Kande  L Quell'in Kande  L Quell'in Kande  L Bill State (1887)  L Richard (1887)	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47
III.	A. Wrzeiniowski Philiste Literatur (1887) Philiste Literatur (1887) Vilkerte Literatur (1887)  1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Literatur der allgeminen Völkerhunde 1. Bölüngenshem 1. Jahrnberdale 1. Geoffenschem 1. Congresse 1. Reinen sond Ausstellungen 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen Völkerhunde 1. Riteratur der allgeminen von der allgemin	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48
<u>III.</u>	A. Wreiniowski Polisidea Literatur (1887) Polisidea Literatur (1887) Vilkerkundt (1886) Vilkerkundt (1886) Literatur (1887) Literatur den algemeinen Volberkundte Literatur den algemeinen Volberkundten Literatur den algemeinen Vollegen (1888) Literatur den algemeinen volle	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 49
III.	A. Wreiniowiki Philiste Libratur (1887) Philiste Libratur (1887) Poliste Libratur der allegeniten Völkerhunde Poliste Libratur der allegeniten Völkerhunde Poliste Libratur der Allegeniten Völkerhunde Poliste Polist	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 49
ш	A. Wrzeiniowki. Polisieck Liertur (1887). Volkerkunde (1889 und 1880). Von hr. B. Scheppig in Niel  1. Qealtenkunde (1889 und 1880). Von hr. B. Scheppig in Niel  2. B. Distreture der allgemeinen Völkerkunde (1889 und 1880).  3. B. Distreture der allgemeinen Völkerkunde (1880 und 1880).  4. Congresse (1880 und 1880). Von hr. B. Scheppig in Niel  4. Kurnen und Austellungen (1880 und 1880 u	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 49
ш	A. Wreiniowiki Philiste Literator (1867) Philiste Literator (1867) Vilkerte Russiche Literator (1867) Vilkerte Russiche Literator (1867)  J. Literator der allegominen Vilkerbunde  J. Literator der allegominen Vilkerbunde  Bibliographien  J. Bibliographien  J. Bibliographien  J. Bibliographien  J. Warren und Austrelangen  H. Rib as leigt (1867)  J. Warren und Austrelangen  J. Rib as leigt (1867)  J. Warren und Austrelangen  J. Allegomine Austrapologie. Biomachiarskrete  J. Allegomine Sociologie  Sandus March Sociologie  Emille  Statu und Besht  Bestatung met Transprachase  Merch Verstenminnen	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 48 49 50 50
m.	A. Wrześniowski Polnisted Liertute (1867)  Polnisted Liertute (1867)  Volkerkunde Liertute (1867)  1. Geolius Assaule  1. Geolius Assaule  1. Literatur der allgeminen Völkerinnde  1. Ribographien  2. Allgemeine Authopologie, Rossendenstete  2. Ribographien  3. Ribographien  4. Allgemeine Authopologie, Rossendenstete  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Specific Assaulenden  Stat und Recht  Ribographien  Stat und Recht  Recht Control of Transpropriouslee  Körpelink Verstimmelungen	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 49 50 50 50 50
m.	A. Wreinigwiki Poliside Literator (1867) Poliside Literator (1867) Vilkertan (1867) Vilkertan (1867) Vilkertan (1867) Vilkertan (1867) Vilkertan (1867) Literator der allgeminen Völkertunde Literator der allgeminen Völkertunden Literator der allgeminen Völkertunden Literator der allgeminen Völkertunden Vo	43 44 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 49 50 50 50 51
ш	A. Wreinigwiki Philiste Libratur (1887) Philiste	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
ш	A. Wrześniowski Polnisted Liertute (1867)  Polnisted Liertute (1867)  Volkerkunde Liertute (1867)  1. Geolius Assaule  1. Geolius Assaule  1. Literatur der allgeminen Völkerinnde  1. Ribographien  2. Allgemeine Authopologie, Rossendenstete  2. Ribographien  3. Ribographien  4. Allgemeine Authopologie, Rossendenstete  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Ribographien  5. Specific Assaulenden  Stat und Recht  Ribographien  Stat und Recht  Recht Control of Transpropriouslee  Körpelink Verstimmelungen	43 44 45 45 45 45 45 45 46 46 46 47 47 48 48 48 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50

27,222	
	Seite
Culturpfianzen und Hausthiere	
Verschiedenea.	
HI. Ethnographie	
1. Urgeschichte 2. Allgemeine Ethnographie	
3. Specielle Ethnographie	
A. Europa	54
J. Allgemeines und Vermischtea	
Die Arierfrage	54
Südenropa. Alterthum	54
Mitteleuropa	54
Osteuropa	55
Uugarn	55
2. Die Deotschen	
a) Alterthum	
b) Neuzeit , , , , ,	
Auswanderong. Deutsche im Auslande	54
3. Die Skandinavier	
4. Die Bewohner der Britischen Inseln	
Kelten	- 54
5. Die Bewohner Frankreicha	- 84
a) Alterthum	- 64
b) Neuzeit	58
6. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel	- 69
Basken	
7. Die Bewohner Italiens	- 51
a) Alterthum	
Etrosker	
b) Neuzeit	60
8. Die Griechen	60
a) Alterthum	- 6
b) Neuzeit	61
9. Albanesen	
10. Rumanen	61
11. Slaven	6
Nordslaven Südslaven (incl. Bulgaren)	- 61
12. Letten and Litauer	65
13. Lappen, Finnen und Verwandte (ausser Mogysren)	
I4. Magyaren	
16. Türken	6
16. Die Juden	64
17. Zigeuner	
B. Anien	
1. Allgemeines	
2. Vorderasien im Allgemeinen	
3, Kleinasien. Kypros	
4. Kaukasien und Transkaukasien. Armenien	- 65
5. Persien, Afghanistan, Belutchistan	- 65
a) Geschichtliches	- 66
b) Neozeit	65
6. Semitische Länder	- 66
a) Geschiehtliches	- 60
a) Palästina, Phönizien, Syrien	-60
8) Arabieu. Islam	-66
y) Mesopotamien	67
b) Das heutige Syrien, Palästina, Arabien, Mesopotamien	67

X

	Beite
7. Vorderindien	68
a) Allgemeines	
b) Die Religioneu Indiens	
o) Kunst	
d) Bengalen	
e) Oudh und Nordwestprovingen	
f) Panjáb. Westliches Indien	69
g) Himalaya-Hindukush	
b) Behar	
i) Dravida	70
k) Nordostliche Hill Tribes	70
8. Ceylon und Malediven	70
Veddas	71
9. Hinteriadieu	
a) Allgemeines	
b) Burana, Pega	
c) Malakka	
d) Siam und Laos	
e) Kambodga	73
() Annam and Tongking	
10. Insulindia	
a) Allgemeiues	
b) Andamanen und Nicobaren	
c) Sumatra	75
d) Java	75
e) Borneo	
D Halmahera und Celebes	
g) Kleine Sundainseln	
h) Philippinen	
II. China	
Die Religionen Chinae	
Chinesische Inseln	
[2. Tibet	
13. Korea	
14. Japan. Ainos	79
Ainos	
15. Central and Nordasien	81
a) Allgemeines	- 61
b) Mongolei	
c) Turkestan	
d) Sibirien and Amurgebiet	
C. Australien	
1. Oceanien überhaupt	
2. Neuguines und Melanesien	
3. Mikronesien, Polynesien, Neuseeland	
4. Festland von Australien und Tasmania	
D. Afrika	
1. Allgemeines and Vermischtes	85
Ostafrika. Araber	- 86
Südafrika	86
2. Atlasländer, Tripolis, Sahara	86
a) Geschichtliches	86
b) Neuzeit	86
8. Aegypten	
a) Alterthum	
h) Nenzeit	88
4. Nordafrika	
5. Obere Killänder und östlicher Sudan	- 59

Inhalt.	XI
	Seite
6. Mittlerer und westlicher Sudan and Küstenländer	
7. Westafrikanische Inseln	
8. Bantuvölker	
9. Hottentotten und Buschmänner	93
10. Ostafrikanische Iuseln	94
E. Amerika	94
1. Allgemeines	94
2. Nordamerika	
a) Eingewanderte Rassen	95
b) Eskimo. Allgemeines über Alaska	95
e) Indianer	96
a) Allgemeines	96
β) Specialles	97
Algonquia	
Athapasken	
Dakota etc.	
Irokesen	- 98
Maskoki etc.	96
Tlinkiten, Selish etc	96
Südwesten, Sonora-, Shoshonestämme etc.	96
Moundbuildera	99
3. Mexico und Mittelamerika	100
4. Westindien	105
5. Südamerika	100
a) Allgemeines. Einwanderer	102
b) Indianer	102
e) Kariben, Arawaken, Guarani etc	
β) Peruanische und Chibcha-Völker	
y) Chilenen, Patagonier, Pampasindiauer	
6) Gran Chaeo	
6) Feuerländer	100
IV. Zoologie. Literaturbericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen und	
recenten Saugethiere für 1886. Von Max Schlosaer in München	105

T.

#### Ueber den Transformismus.

Von

#### Geheimerath Professor Dr. R. Virchow.

(Vortrag gehalten in der zweiten allgemeinen Sitzung der 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wiesbaden.)

Der Name "Transformismes" ist bei uuseren westlichen Nachharn im diebrauch, um jeres Gebiet von Erseheinungen zu bezeichnen, welches bei uns meist nuter dem Namen des "Darwininuns" zusammenugefasst wird. Dieser Gebrauch ist nicht gunz ohne einen nativistischen Bielgeschnack. Die Franzosen laben in der That einigen Grund, einer Richtung der Naturbetrachtung, zu dereu Durchklüung französiehe Gelehren seben vor Darwin wiedige Arbeiten geliefert batten, nicht als eine rein englische erseheinen zu lassen. Wir Deutschen kömnten fahnliche Amprücke geltend machen. Ueberdies ist das debeite des Transformisuns nagleich grösert als die Frage von dem Ursprung der Arten und von der Abstannung der lebendigen Wesen, nod es wärde ein Hinderniss für die Gesammt-Erkentniss der transformienden Lebenvorgängeseln, wenn man die Betrachtung jedesmal an ein ganzes Indivikuum oder gar au eine ganze Species richten maßate.

Es entsprach dem Entwickelungsgange der Wissenschaft, dass Darwin seinen Angröff wesentlich gegen die Urwersinderlichkeit der Specier richtete. Dem bis auf ihn hicht die Autorität Cuvier's jeden Zweifel an der Beständigkeit der Arten nieder. Aber die Erlösung von diesem Dogma betraf im Grunde doch nur eine Doctrin. Die Specien existirt als ein reale-Object überhaupt nieht: existent sind nur die Individien, weehe die Specier representiven; die Art als solche ist nur etwas Gedachtes. Der Streit knipft stots an die Individien an, inwiefern sie sich innerhalt des gedachten Art-Gesetzes entwickein dort betre dasselbe hinangeleen. In Aserkenung dieser Abweichung hatte man sieh lange vor Darwin in allen biologischen Diseiplinen darung gewöcht, die inaltviduelle Varietion zundassen.

Man hat damit nicht mehr gedhan als eine Erfahrung anzuerkennen, welche die Voraussetung des gegenseitigen Erkennens nicht bloss unter den Mensehen, sondern auch unter den Thiervu ist. Wie sollte es überhaupt nöglich sein, ein Individnum wiederzuerkennen, wie sollteardeit für Austrageber. Est XVIII. die Matter Bei Kind, das Kind seine Matter finden, wie sollte der Lehrer seine Schaler, der Officier soine-Schaler unterscheiden, wenn die individuelle Variation nicht gross genug wäre, um auch einer gewöhnlichen Intelligenz die häufig geung mwillkürliche Pixirung gewisser individueller Eigenschaften zu ermöglichen? Aber die doctrinkren Biologen waren in den Artbegrift en verrannt, dass es beenderer Arbeiten bedurfte, nu nde untastehlichen Nachweiz zu liefern.
-dass anch bei den Schnecken, den Schmetterlingen, ja am Ende bei allen Thieren so viel individuelle Variationen vorkommen, dass ein geübtes Ange mit Bewusstein einzelne Individuen zu matterscheiden and wiederznerkennen vermag.

Die Sehwierigkeit des bewussten Erkennens liegt nicht bloss in der Geringfügigkeit der Unterschiede, nicht bloss in der Unscheinbarkeit der individuellen Besonderheit, sondern vielmehr in der Nothwendigkeit, diese Besonderheiten und Unterschiede festzuhalten, die Anfmerksamkeit auf die Einzeltheile einer zusammengesetzten Erscheinung zu lenken und auf diese Weise dasjenige, was als ein Akt nnbewusster, häufig nur gewohnheitsgemässer Intuition vollzogen wird, zu einer bewissten willkürlichen Leistung zu machen. Die zusammengesetzte Erscheinung, welche nus in den biologischen Wissenschaften beschäftigt, ist ehen das Individnum, - ein Organismus, der, so einfach und einheitlich er in vielen Fällen auch erscheinen mag, doch immer ein Vielfaches von eonstitnirenden Theilen oder Organen ist. Wäre die Art unveränderlich, so müssten sämmtliche Theile oder Organe jedes zu einer Art gehörigen Individuums gleich sein, wie die Theile eines regulären Krystalls. Bis zn einer solchen Behauptnng ist in Wirklichkeit kein einziger Biologe gegangen. Um eine Art zu construiren, hat man aus der Gesammtsumme der constituirenden Theile immer nur einen gewissen Bruchtheil genommen, und für den Nachweis der Art, für die Diagnose, sieh damit begnügt, das Vorhandensein dieser besonderen Merkmale zu fordern. Für die Anfstellung einer Art verlangt man eine grössere Zahl gleicher Merkmale; für die Begründung einer Gattung ist man mit einer geringeren, für die einer Familie mit einer noch geringeren Zahl gleicher Merkmale, oder, empirisch ausgedräckt, gleieber Theile zufrieden.

Ininchalb dieser langen Reibe klassificatorischer Constructionen gieht es aber, und das han nur zu oft vergensen, nur niese inzige real e Ernebeinung, das 1e be ned En Idvitlau um. Alles Andere ist nur gedacht. Wie viele Arten innerhalb einer Gattung, wie viele Gattungen innerhalb einer Familie u. s. f. man aufstellen will, das ist von vieleriet Erwägungen, von aller lei Specalationen, von Nätzlichkeitsgründen, von der Neigung des Beobaciters, zusweilen von der Eiteikeit und der Andea abhängig. Aber sellast da, wo es selwirriger wird, der eonereten Erscheinung gegenüber zu entseheiden, was eigenübet ein Individum ist — eine Entseheidung, die in manchen Klassen niederer Thiere ungemein erschwert ist, zumal da, wo an die Stelle eines Individuum im strengeren Slune des Wortes eine genosennschaftliche Einrichtung, eine Art von geschligten Organismus tritt. —, wird doch nicht leicht ein Zweifel darüber entstehen, wir viele soleher Einzelrenbeinungen nus entgegentreten.

Diese Individuen sind der eigentliche Gegenstand der naturwissenschaftlichen Beobachung. Aber insofern sie selbst zusammengesetzter Natur sind, insofern sie in sich aus differenten Theilen bestehen, so sind sie auch um so mehr der individuellen Variation susgesetzt, je grösser die Zahl ührer constituirenden Theile sit. Daraus entsteht jenes weitergehende Bedürfniss der destrinkru Construction, weiches sich in den Worten der Rasse und der Varietät ansafrickt — Beschknagen, die längst allgemein angenommen sind, die aber Niemand so seharf zu definiem vermag, das die Definition für alle Fälle zutrift. Joder Specialit wird gelegentlich dam gedrängt, die Zahl dieser Aubeilungen zu verändern. Je genauer die Beobachtung des Individanms wird, um so mehr wichst die Neigung, aus den Variedlen Rassen, aus den Rassen Arten, aus den Arten Gattangen n. s. f. zu machen. Die Botanith bietet die grösste Fülle selcher Beispiele. Wir Alten gerathen jedesmal in Verlegenheit, wenn wir Pfianzen benennen sellen: wo wir um reine Art gelerzt hatten, da giebt es jetzt nicht selten zwei Arten und zuweilen sogar zwei Gattangen.

Darbber zu rechten ist nicht der Zweck dieses Vortrages. Mir liegt nur darna, die Anfenerkaanstein teuer dannt zu leichen, dass der letzte Grund aller dieser Differenzen in der Veränderlichkeit des Individuums gelegen ist, während in den beschreibenden Naturwissenschaften die unvertügkner Schwirmerei fortbesteht, die Unveränderlichkeit des Indiviamus, wenigkstens bis zu einem gewissen Grade, als Voransestung der Klassifischon zu ehrhen. Und doch genügt die einfachste Betrachtung, um sich zu überzengen, dass en neben einer Meisen Zahl sogenannter "typischer" Individuen stets eine grosse Anzahl varürender giebt. Diese Variation aber hernitt überall darnaf, dass in der Summe der constituirenden Thelle eine mehr oder weniger grosse Anzahl eine von dem Typns abweichende Entwickelung nimmt, oder anders ausgedrückt, dass partielle Transformation en innerhalb des Judividuums statfünden.

Die einer anderen Gelegenbeit habe ich diese partiellen Transfermationen von Standpunkte der histologischen Betrachtung ans einer weiteren Eörtreung unterzogen. Ich habe, un Verwechselungen zu vermeiden, die Transformationen einselner Gewebe in andere Gewebe Metaplasien genannt. Auf Metaplasie berubt ein grosser Theil der pathologischen Veränderungen, aber man wühn sehr irnen wenn man glahnen vonlite, dass die Metaplasie an sich in pathologische Striggiss ist. Im Gegentheil, die gewölnliche physiologische Entwickelung der Organisen wirde unmöglich sein, venn nicht zahrieche metaplastische Processe den allnaligen Auf-ban des Körpers in seiner ausammengesetzten Gestalt vermittelten. Indem Knorpelgewebe in Knochengewebe, Schleinigewebe in Fettgewebe, Flimmerspittel in einfaches Cylinderspittel, Knochengewebe, Schleinigewebe in Fettgewebe, Flimmerspittel in einfaches Cylinderspittel, auf einer Michelestellen in Direkmentlen ungedöltet werden, entsteht erst der typische Organismus, nameutlich der höheren Thiere und des Mensben. Das Individuum selbst wird im Laufe seiner Knitwickelung ein anderes, als ein seinem Knidhelssatande war.

Genetisch betrachtet, erwichst also auch das Individunm durch eine Succession metapistischer Processe. Als Go et he bei dem Studium der Pfanzenentwickelung ment den Gedankeführte, dass die Lebeween aus der allmäligne Entstlätung mud Umgestaltung einfelcerer Aulagen entstehen, nannte er das Metamerphose. Dieser Begriff deckt sich nur zum Theile mit
dem Begriffe der Metapische Denn im Go et be'schen Sinne beischt sich die Metamorphose
nicht auf Gewebe, sondern auf Organe; sie betrifft nicht bloss die Transformation gewisser
Gewebe in andere Gewebe, wondern fertilch anch die Organe selbst transformativen, nodern
zie numfasst auch alle jene Vergänge, welche die volle Anshildung der einzelnen Gewebe nud
zwar sovohl die Vermehrung ihrer Bestandtheile, als die Ansgestaltung derselben in functionsfähigen Gebläden sehaffen. Die eigentliche Metaplasie dagegen triff die verschiedenen Theile in
sehr ungleicher Weise. Gernde disjenigen Gewebe der Thierkörper, welche die höchste Punction zu kinze bestimmt sind, Mankel- und Nervene Elmentet, zeigen nicht die minderte Neigung

zur Transformation, und vou den Bestandtheilen des Blutes sind es nieht etwa die rotheu Körperchen , diese Hauptträger der functionellen Eigenschaften des Blutes, sondern die farblosen, die sogenannten Leukocyten, welche die Fähigkeit zur Metaplasie, nach der Meinung maucher nenerer Autoren sogar in ungemessenem Grade, besitzen.

Wenn sich ein gewöhnliches Blatt aus einem einfachen farblosen Gebilde zu einem grünen, derboupfuhlatigen Organ etwischet, so ist die keine Metaplasie in engeren Sinne des Wortes, debenosenig als wenn die Pfanze zu einer gewissen Zeit an der Stelle gewöhnlicher Blätzen benondere Blumenblätzer oder andere Bestaudhleide er Blätze entlätet. Dem diese waren vorher keine gewöhnlichen Blätzer, sondern die Anlagen gehen anmittelbar in die Blumenblätze dieher. Und wenn gedegrulich satut einzeher Bestaudheile der Blätze nie die Blätzer gewöhnlichen, sondern das vorher angeschlieden Blätzenbeilen, sondern sie treten von vornherein an Stelle deresiben. Somit beruht der Charakter der Metaplasie darin, dass ein fertigies G werbe siech in ein anderes Gewebe unwildet, während die Metamorphose im Sinne Goothe's auch die au sieh regelmässige Ausgestaltung der nnfertigen.

In beiden Fillen, gleichviel ob ein fertiges Gewebe weiter umgebildet oder ob ein unfertiges Gewebe vollständig ausgebildet wird, lassen sich, jo mach dem Fortschrieten des Bildungsvorganges, der Zeit nach verschiedens Studien unterscheiden. Ganz objectiv bezeichtet sind
diese Studien frihere nut als päteres; in einem mehr dectrützen Sinne kann man als auch
niedere und höhere nennen. Aber es ist niede ganz richtig, wenn man das Frühere ohne
weiteres als das Niedere, das Spätere als das Höhere bezeichnet. Wenn Knorpelgewebe in
Knoschengewebe umgebildet wird, as ist das Knorpelgewebe das Frühere. Aber es giebt Knorpel,
welche bei normalen Verhältnissen des Individuums überhaupt niebt verknofehern sollten. Trotte
dem geschicht auch eine Verknöcherung pernansenter Knorpel, olocher, welche eigentlich knorpelig bleibeu sollten. Awch hier ist die Verknöcherung das Spätere, aber sie ist nielt ein Höhese im Sinne der natärlichen Entstekkelung, denn sie schädigt die Brauchbarkeit der betreffendern Theile, indem sie an die Stelle eines beweglichen Gebildes ein unbeweglieher setzt. Sogelören die Knorped des Kelthopfs und der Larfröher zu den permaenten Knorpel, nod ihre
freilich recht hluige Verknöcherung sehaft Absveleungen von der Norm, welche nicht ohne
Folgen für die Brauchbarkeit und die Gesundhicht der Luftwege bleiben.

Umgekehrt verhält es sieh mit den eigentlichen Knochen, z. B. denne der Extremitäten, her komnt es gerade darauf an, für den Körper fetet und unbewegliche Stüten zu sehaffen, und der unbewegliche Zustand erselneint daher als der vollkommenere und böhere. Bielben derartige Knochen auch nur für längere Zeit knoprelig, ut ses bei der Rachitäs der Fall ist, wird die Festigkeit des Stelets vermindert, und die gewöhnliche Fügle sind Verkrömnungen der Gliedmassen. Somit Hast sich in diesen Falle der knoprelige Zustand als der niedere, der knöcherne als der höhere berscheuen.

Daraus folgt, dass in demselben Iudividuum derselbe Zustand bald als ein hiehere, bald sein niederer gelten muse, je mehdeur er an der einen Stelle den Zweeken des Organisums dient oder an einer anderen Stelle diese Zweeke schäligt. Nieht der Bildungsvorgang als solcher, soudern seine Zweekmitstigkeit oder Unzweckmässigkeit entscheidet über die Werthseitungs, welche wir ihm beilegen müssen.

Die ältere Schule der Transformisten, als deren Hamp Job. Friedr. Meekel betrachtet werden darf, ging von der Vormasetung aus, dass jede volksändiger entwickelte oder, wie man kurzweg sagt, höbere Art, Gattung, Familie n. s. w. im Laufe ihrer Entwickelung alle Stadien der Aushildung der weniger entwickelten der niederen Art, Gattung n. s. w. durchmachen misse, dass demansch der Lebensgung der böberen Art jedemal iner Wiederbundung des Lebensgunges der niederen Arten und zugleich eine Weiterbildung über das Ziel derselben linnas darstelle. Wo ein solcher Fortschritt nicht staffand, da sehloss som nat feine dingetretene Hemmung und syrneh von einer niederen oder Defect-füldung, gleichviel ob dieser Zustand als ein Individuell zwechmäsiger oder nusewehnsieger nedenweisen war. Weniger sieber var unn, wern der Fortschritt über das gewöhnliche Maass der Entwickelung hinausigug, weun eine Excess hildung eintrat: nicht jede riesermäsige Entwickelung eines Organes oder eines Individuall som das ein Höberse daststellen, da die Urzweckmäsigheit derselben zu wehr einelenbette. Wie sollte eine excessive Vergrösserung des Hernens oder einer einzelnen Extremität als ein Höberse andspewissen werden?

Die neueren Transformisten sind am diesem Wege der Interpretation nur zum Theil weitergegangen. Die Embrydogie hat geberht, dass keinewergs jeles höhere Ween alle Emrelheiten
des Lebensgangens der niederen durchunscht, wenn auch gewisse Vorgänge des Embryonallebens
einer grossen Reithe höberer und niederer Wesen gleichmässig zukommen. Durch keine Art von
Derfectbildung kann aus einem Säugether ein Erich oder in Amphibienshnielkeit erfungen
dans eine oder andere Organ oder Gewebe eine gewisse Fisch- oder Amphibienshnielkeit erfungen
gu. Urberrlies hat Darwin gewisste — und es ist dies nicht das kleinast seiner Verelienste —,
dass die besondere Lebenswine gewisser Arten oder Gattungen, ihre Anpassung an gewisse
Formen der Existenz und Thätigkeit bald eine defective, bald eine excessive Ausbildung einstener Theile oder des ganzen Körpers und sich züben, welche für die concrete Lebensweise
dieser Arten oder Gattungen entspreches
dieser Arten oder Gattungen entspreches

Nach der Meckel'schen Dostrin ist eigentlich jede Defecthilding ein Rückschling auf eine niedere oder frührer Art; unch der Auffassung Darwin's gleite ug gewisse Reihen ganz neuer Defecthildingen, welche dereh die Anpassung an neue Lebensverhältnisse oder darch den Zwung fasserer Einvirkungen bervorgerufen werden. Einigernassesen eutspricht dieser Gegenatz den in der Pathologie seit Alters ber gebriachlichen Bezeichungen der erblichen und der erworhenen Abweichungen, nur darf unn den Gegenatz nicht als einen absoluten müßsen. Denn eine erworhene Abweichung kann in späteren Generationen erblich werden, und nicht jeder scheinbare Rückschlag auf eine frührer Art ist als Folge von Erblichskti unfußsen.

Ich befinde nich mit diesen Sätzen nicht im Widerspruch mit Darwin, aber woll mit einzulene neuern Antoren, welche seiner Schule angeboren. Was die Verhältungs der erworbenen zu den erhlichen Abweichungen anbetrifft, so will ich naf die Erörterungen, welche ich hei Gelegenheit und in Folge der vorletzten Naturforseiher-Verammalung angestellt labe, nicht ansfährlich zurückkommen. Nar das mens ich nochmals betonen, dass nach meiner Auflüssung der Anfang einer neuen Reibe erhlicher Abweichungen, also mech der Einstitt einer neuen Art obne eine voranfägenagene erworbene Abweichung undenklar ist. Denn wie könnte ein Individuum auf seine Nachkommenschaft etwas veerrben, was es nicht selbat errebt hat, wenn er dasselbe nicht durch irgend welche Besiehungen zu äusseren Dingen erworben hat? Du, wo der Beginn einer neuen, d. h. einer ahweichenden Art liegt, mass die zu veerrbende Abweichung durch irgend eine Ursache verher hervorgebracht sein. Aus diesem Graudo habe ich gesagt, dass jede Abweichung des Artcharakters auf ein patholgisches Verhältniss des Ersengers zurückzuführen seit. Um nicht missventanden zu werden, will ich himzetzen, dass nicht alles Pathologische krankhuft ist, nud dass die Erwerhung der Abweichung nicht nothwendig durch eine einmalige Einwirkung einer Ursache bedingt sein, und dass diese Einwirkung nicht hloss einen Erzenger treffen mass, sondern dass die Ursache wiederholt nud auf eine Reibe von felgenden Generatione bestummend einwirken kann.

Zweifelliaft dürfte es erscheinen, wenn ich sage, dass Rücksehlag auf eine niedere oder frühere Art nicht nothwendig erhlich sein muss. Rückschlag wird gewöhnlich übersetzt durch Atuvismus, und dieses Wort bedeutet allerdings den erhlichen Rückschlag. Giebt es denn etwa anch erworhene Rückschläge? Ich glaube, ja. Nehmen wir ein Meckel'sches Beispiel. Das Herz des Menschen unterscheidet sieh von dem vieler niederer Thiere durch die vollständige Trenning seiner Kammern und Vorkammern. Nicht ganz selten kommt aber eine Defecthildung der Scheidewund ver, und zwur in so grosser Variation, dass man alle Uebergänge ven einer hlossen Durchlöcherung der Scheidewand bis zu einem vollständigen Fehlen derselben in dem Cor univentriculare aufstellen kann. Meckel sprach deshalh von einem Fisch-, einem Reptilien- p. s. w. Herzen. Aber es ist nicht schwer zu beweisen, dass bestimmte individuell wirkende Ursachen, meist Verengerungen gewisser Ausflussstellen für das Bint, die vellständige Ausbildung und damit den Verschluss der Scheidewand verhindert haben, dass es sich also um ein erworbenes Verhältniss handelt. Die Missbildung ist trotzdem eine thierähnliche, aber diese Theromorphie ist nicht atavistisch. Denn ursprünglich fehlt bei jedem Menschen die Herzscheidewand, und es bedarf nicht erst eines erblichen Rückschlages, um ihr Fehlen hervorzubringen. Aber im natürlichen Laufe der Entwickelnng entsteht bei jedem normalen Mensehen eine vollständig trennende Scheidewand, and wenn dies in geringerer oder grösserer Ausdehnung nicht geschieht, so genügt zu der Erklärung vollständig der Nachweis der Zwangslage, in welche die lfershöhlen durch die Behinderung des Ansflusses und die Spannung der Herawandungen versetzt sind. So entsteht eine erworbene Theromorphie.

Ich will nicht darüber streiten, ob die Ausdreike "Richzehlag" und "Theromorphic" hier ganz passen. Ich würde sie leicht vermeiden können, aber ich habe sie absieltaltig obrunden, weil nicht wenige Forseher an dieser Klippe gescheitert sind, und weil es mech jetzt nicht an selchen fehlt, weiche eine Grenze zwischen Autwinns und Erzerbung, zwischen Descendens und Fubhologie zunsgestehen verweigern. Diese Grenze wird durch die Febrlich keit gegeben, jene blechst bedeutungsvolle, wenngleich trott aller Forstechitet der Embryologie noch immer unerstehenden, durch welche sich die lebendige Welt zo schart von der nichtlebendigen unterscheidet, deren Bedeutung deshalh seit Jahrhunderten nuch den nugelehrten Lenten vollkommen eingelenchtet hat. Atavismus und Descendens knipfen ehen au die Erhilchekit om Sie setzen vorsas, dans diejeringen Lebens vorgänge, welche durch diesen Anadrack bezeichnet werden, nicht darch den Zwang änsserer Dinge, nicht einmal durch die Einwirkung äuserer Urzsachen, sondern aus einem immanneten Trichers Stunde

kommen. Jede erworbene Eigenschaft, sie mag noch so sehr thierähnlich sein, ist davon auszn-schlies-en.

Die Erblichkeit würde ein vortreffliches Kriterium sein, wenn wir etwas mehr von dem Wesen der Vererbung wüssten. Leider wissen wir davon so wenig, dass in der Regel nur ein statistischer Nachweis dafür geliefert wird. Man ist jedesmal geneigt, eine Eigensehaft als eine erbliche zu betrachten, wenn sie sich im Laufe aus einander hervorgehender Generationen wiederholt. Je häufiger sie auftritt, um so sicherer erscheint sie als eine erbliche. Aber gerade in derjenigen Wissenschaft, welche praktisch am meisten mit der Frage der Erbliehkeit befasst ist, in der Pathologie, hat die Erfahrung gelehrt, wie unsicher das Merkmal der Wiederholung ist. Unser Jahrhundert hat in dieser Beziehung die herhsten Lehren gehracht. So lange man die Krätze für eine Dyskrasie hielt, fand man keine Schwierigkeit, anch eine erbliche Krätze zuznlassen; erst der Nachweis der Krätzmilbe hat allen solchen Träumereien ein Ende gemacht. Dann kam der Favus an die Reihe, eine Krankheit, die man im Dentschen geradezu als Erbgrind bezeichnet hatte, und die doch schliesslich durch eine bahnbrechende Entdeckung Schönlein's anf einen Fadenpilz zurückgeführt wurde. Als ein wahres Muster einer erblichen Krankheit galt seit uralter Zeit der Aussatz, auf den vorzugsweise die Drohung der heiligen Schrift bezogen wurde, dass der Herr die Sünden der Väter rachen werde bis in ferne Glieder, und für den noch vor einem Menschenalter die norwegische Regierung ein allgemeines Verbot der Eheschliesenng aller Mitglieder aus verseuchten Familien plante; mit der Anffindung des Aussatzpilzes sind alle diese Erwägungen ans den Tractanden verschwunden. Und soll ich noch an die Lehre von der Erblichkeit der Sehwindsucht erinneru, die statistisch so fest begründet erschien, nnd deren Anhänger durch die Erkennung des Tuherkel-Bacillus in die sehwerste Verlegenheit gebracht sind?

Es mag an diesen Beispielen genügen, um die Anfinerksankeit darauf zu lenken, wie ansicher der Bodie ist, auf wielehen die Vorstellungen von der Erblichheit errichtet sind. Mögen die Schwärmer wenigstens gewarnt sein, die uns jeut die Erblichkeit des Alkoholiumus oder wenigstens die ertliche Diepointion zur Trunksucht als die Oblych der Gestergehung lehren wollen. Sicherlich gieht es nahlreiche örtliche Diepositionen oder Anlagen zu Krankheiten, und das Stadium derselben wird noch auf lange für uns einen würdigen Gegenstand der Forschung bleten, aber von der Dieposition bis zur Krankheit ist noch ein weiter Schrift und er wird niemals zurückgelegt, ohne dass nene bestimmende Ursachen einwirken. Die Vererhung als sollhagt nicht von selben Urzachen ab; sie vollicht sich durch den Akt der Zeugung. Was nach derselben auf die Fracht einwirkt und sie verändert, anch wenn es eine wirkliche Abweichung der Ersteickelung berrorbringt, das kat keinen Annynch darauf, erblich genanat zu werden. Es gehört in das Gebiet der früh erworbenen nnd daher sehr hän fig angehoren en Ab weichung gen.

Trott aller Reserven bleibt aber doch die Erhilchkeit als eine allgemeine Eigenschaft der Lebewesen bestehen. Auf ihr beralts zweifellos der Fortbestand der lebendigen Welt. Freilich richtet sich das Schnen der nach voller Erkenntniss dürstenden Menschen über den Forthestand dieser Welt kinaus immer wieder auf die Frage nach dem Ursprunge derselben. Man möchte wissen, wie das Leben überhaupt entstanden ist. Denn der Versuch, eine Berfriedigung des Schnens durch ein Dogma von der Ewigkeit der Jeben den Welt zu gewähren, ist noch jedesmal gescheitert. Die Menschen glanben mit gutem Grand, dass es eine Zeit gegeben hat, wo noch kein Lebewesen existirte, und sie wollen wissen, wo der Anfang des Lehens zu suchen sei, und wie das Leben immitten der unbelebten Webt begonnen hat. Wer diesem Drüngen nicht widerstehen kann, dem bleibt schlieselich nur die Wahl zwischen dem Dogma von der Schlöpfung und dem Dogma von der Urzeugung, der sogenannten Generatio sequivoza.

Keines dieser Dogmen ist ein Gegenstand der Forsebung, denn noch nie ist ein lebendes Wesen oder auch nur ein lehendes Element, sagen wir eine lehende Zelle, gefinden worden, von denen man hätte sagen können, sie seien die ersten ihrer Art gewesen. Noch nie ist auch nur ein versteinerter Rest entdeckt worden, an dem die Möglichkeit hervorgetreten wäre, dass er einem ersten oder durch Urzeugung entstandenen Wesen angehört habe. Es ist allerdings noch nicht lange her, dass mau selbst vollkommen entwickelte Wesen, z. B. Eingeweidewürmer, durch Generatio acquivoca entstehen liess; ja noch in naseren Tageu erhebt sich immer wieder die Frage, ob nicht gewisse niederste Wesen, namentlich solche, welche der Familie der Spaltpilze angehören, wenigstens aus organischer Substanz, aus den Trümmern früherer Zellen nen aufgehaut werden. Durch neuere Forschungen sind alle diese Möglichkeiten zerstört. Die Eingeweidewürmer hahen ihre erbliche Fortpflanzung so gut wie die anderen Thiere, und seit Pasteur's entscheidenden Entdeckungen über die Geschichte der niedrigsten Pilzformen hat selbst die Praxis der Aerzte und Landwirthe sich auf die Erblichkeit dieser kleinsten Gebilde der organischen Welt eingerichtet. Anch die Asyle, welche die Urzengung in der Pathologie gefunden hatte, sind geschlossen worden, seitdem die plastischen Exsudate und die Robblasteme aufgehört haben, als Mutterlaugen für die vorausgesetzte organische Krystallisation zu gelten, seitdem insbesondere die Lehre von der Erbfolge der Zellen, zusammengedrängt in der Formel: omnis cellula a cellula, Allgemeingnt der medicinischen Anschauung geworden ist. Die Generatio aequivoca erscheint nur noch gelegentlich als die Krönung des Gebäudes der Descendenziehre, nicht als eine Frage der praktischen Naturforschung, sondern als ein Postulat der Naturphilosophie.

Es mag sein, dass eine andere Zeit die Mittel findet, auch la dieser sehwirrigen Angelegenbeit mit einer objectiven Forschung einausetzen. Wer sich mit dem Dogan von der Schöpfung nicht beruhigen will, der hat allerdings das Recht zu frages, wo denn die lebende Welt hergekommen ist, wenn sie nicht in Ersigkeit vorhanden war, und die Geologie hietet hier eine gute Stütze, indem sie Zeiten der Erbliddung oder genauer Schiehten der Erdrinde kennen lehrt, wo lebendige Wesen nicht vorhanden waren und nicht einnal vorhanden sein konnten. Und doch wird die Generatio aequivoce eine transcendente Formel biellen, so lange ein de nove enatsanderes Wesen nicht anfgefunden ist. In der actuellen Welt, wie aie uns bisher erschlossen ist giebt es solche Wesen nicht in fir giebt es nur Leben durch Erdrich gelt.

Gerade diese Erfahrung filhet um nothwendig auf die Frage von der Abstammung der jettigen Lebewesen. Kennen wir ihren Stammhaum, beziehungsweise ihre Stammbhune? Bekanntlich geht die biblische Schöpfungsgeschichte von der Voransetzung aus, dass die Arten oder Gattungen der Lebewissen unmittelbar durch Gott geschaffen seien und sich seitdem in getrennten Stammbhümen fortgepflannt halva. Die moderne Descendentlehre dagegen ist in ihrer strengeren Richtung zu der gerade entgegengesetzten Formel gekommen: nuch ihr führen alle Arten and Gattungen anf eine elnzige ursprängliche Art, ja man könnte ohne Urbertreibung ausgen, ein einsiges ursprüngliches Wesen ursick. Theoretiche genögt ein einziges, mit Erblichkeit ausgestattetes Individuum, um daram durch Transformismus die ganze bunte Erscheinungsweit der organischen Wesen hervorgehen zu lassen. Aber ein nodtwendiges Desiderst für die Folgerichteite Deseendenslicher ist die monogeneisten Hypothene nicht. In der That haben selbst so entschlossene Transformisten, wie Hiekel und Carl Vogt, in letter Zeit an die Polgerichsenis Zegestudnisse gernacht. Warms selbt nicht auch derselbe Vorgang der Umbildung sich zu derselben Zeit an mehreren Individuen oder selbst zu verschiedenen Zeiten unter gleichen Bedingungen wiederholten? An dem Wesen des Vorganges braueht nicht das Mindeste geändert an werden. Sollte dabei eine Anderung eintreten, nn, so wörde eben eine nen Art entstehen. Die Hauptsaahe, dass die späteren Wesen von früheren darch nunnterbrochene Erbfolgenntstummen, winde auch dabei der örterbeichen.

Gegen die Legik einer solehen Formulirung lässt sich nicht das Mindeste einwenden. Schlimmer steht es mit der empirischen Beweichlurung. Die numkseende Untersehungen Darwin's ned seiner Nachfolger haben die wertkvollsten Erfahrungen über individuelle Varisch und darans bevrogehende Entstehung erblicher Bassen und Varischion gelieffer. Was die Umbildung der Arten und noch mehr die der Gattangen betrifft, so ist der hisberige Gewinn ein sehr mässiger. Man darf uur nicht börnehen, dass, wie früher asseinandergesetzt ist, die Abgrenung der Arten und Gattangen, d. b. die Classification, setz eine könstliche ist, so sehr man sich auch bemült, sie den antdrichen Verhiltaissen anzupassen. Ergiebt sich, dass eine Arti nich andere übergeführt werden kann, so war man führte grewohnt, anausehmen, dass die Aufstellung der Art oder Gattang eine irrühmliche gewesen sei, nud man sehutet sich nicht, bis dahin getrenzu gelakten Arten oder Gattangen an einer einigen en zwerisigen en zwerisigen en zu rereitigen en zu rereitigen en zu rereitigen.

So sehr er aber auch an Thatsachen fehlt, welche die Fortführung der individuellen Variation serg nenerischen Variation ersperimentell oder im Wege der aumstelbaren Beschattung dartham, so vortreffisch vertragen sich die Erfahrungen der Embryologie, der Zoologie and der
Pathologie mit der Descenden-Hypothene. Ja, es ist erichtlicht, dass alle diese Diesiplinen
unter der Herrschaft der Descenden-Hypothese bedentungsvolle Fortschritte in der Kenntnis
der thatsichlichen Vorgänger, zum Theil in guna vermechlasigten Hichtungen, gemacht haben.
Der Darwinnen hat sieh als ein bobets befreutender Gedanke erwissen, and er wird sieher
noch lange Zeit wie ein energischen Ferment fortwirken. Aber das darf nas nicht hindern, von Zeit
zu auterschen, wie es mit dem directen Nachweis der transformistischen Erbfolge steht. Ich
will mich für diesund darauf beschränken, diese Frage in Bezug auf die Geschichte des Menschen zu
beantworten. Deun am Ende ist dieser Punkt den derjenige, der mas alle am meisen berührt.

Falloutologisch betrachtet, darf das Erscheinen des Menechen auf der Erde im änserstes Falle bis in die Teritärzeits zurückverestst werden. Gleiebriel, oh durch Schöpfung oder durch Abstammung von einer Thierart im Wege des Transformbemus, jedenfalls masste der erste Menech im Beginn der Quartär- oder gegen den Schluss der Tertitärzeit entstanden sein. Ans einer frieheren Zeit des Erhölblung ist nach nicht die genignte Spur des Menechen bekannt geworden. Siehere Beweise für den tertiären Ursprung zu liefern, ist bis Jetzt nicht gelungen. Aber selbst wenn man die bis jetzt beigebrachten Beweisstücke als ausreichwed betrachten wollte, so siud es odech fast ausselbsiesisch Feuerschreiplitter und andere robeste Gegenstände, welche man als

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

Mannfacte des Menschen angesprochen hat, keine Theile des Menschen selbst. Noch viel weniger hat man etwas gesammelt, was dem vorausgesetzten Vormenschen, dem hypothetischen Pro-anthropos, zugesehrieben werden könnte.

Die praktieche Anthropologie beginnt erst mit der Quartär- oder Diluvialzeit, aus der in der That Schädel- und Skelettheite erhalten sind, — nicht ganz so viele, als ihrer beschrieben worden sind, aber doch eine nicht ganz Leinen Anzahl. Was lehren nan diese Ucherreste? Zeigen sie nas den Menschen auf einer niederen Stufe der körperlichen Entwickelung, wie sie sonst nicht bekannt ist? Es hat eine Zeit gegeben, wo an vielen Orten mit einem gewissen Fanatismus auf diluviale Schädel gefahndet und von ihnen gesprochen vurde. Es würde zu lang sin, dir Gesehichte aller dieser Untersuchungen von den Schädeln von Engis und dem Nunnderthal his zu dem Unterhieferstleick aus der Schipka-Höhle vorzuführen. Das Wesentliche ist, dassselbst die Fanatiker befriedigt waren, wenn sie den Churakter dieser Schädel dem Typus der Australier oder Feuerhalter oder nehen und ein Batzung gemünns, d. h. eines alten Prieses, annäher konnten.

Der Abstand dieser These von dem, was man erwartet hatte, ist recht gross. Ein Austrier mag manebreit Minged oder Excossibilunges an sich haben, welche ihm einen einigermansen théreisehen Ausdruck verteiben. Früher nannte man das beställich, neuerich hat nann es inn Interesse der Decendenntheirer für besser ernehtet, es pithekoid an heissen. Aber so beställich und so pithekoid der Australier auch sein mag, so ist er dech weder ein Affe, noch ein Proantropos; im Gegentheil, er ist ein wahrer Mensch, und wenn nasere Vorfahren einmal chenschaftung gewesen sein sollten, was, nebenbeit genagt, raveifchaft ist, so dürfte das frü die Decendennichne ganz irrelevant sein. Feuerlägder sind in nessere Zeit zu uns gekommen, wir haben sie kennen gelernt, es sind sogen Gebirne dersehlen mit alter erdenklichen Sorgfalt untersucht worden, und es hat sieh gezeigt, dass unsere bisherigen Methoden nicht einmal ansreichen, was principielle Unterschiede von Europäergeinierun zu begyfnden. Dass sie im Uerbrigen Wille oder, wenn man lieber will, Barbaren sind, darf uns nicht abhalten, ihren rein menschlichen

Genug, die ditwisten Menschen, soweit wir von ihnen wissen, hatten keine unvollkommenerer Organisation, als die heutigen Wilden. Nachdem wir in den letzen Jahren Ekkinson und Braebmänner, Arnakaner und Kirgisen in Europa geseben haben, nachdem von allen den als niederste bezeichneten Rassen wesigstem Schädel zu uns gebracht sind, kann keine Rode mehr davon sein, dass irgend ein Stamm jetziger Wilden wie ein Zwischenglich awsbend end menschen und irgend einem Thier angeseben werden därfte. Nicht einnaal solche Unterschiede, welchen der Werth von Arturerkmalen beigelegt werden möchet, sind därgetham worden.

Daber habe iels sebon vor mehreren Jahren auf einer authvojodgischen Versammtung ausgeprochen, dass praktisches Material für die Unteruehung des Vormeischen und der etwaigen pithekoiden Zwischenglieder nicht aufgefunden, oder, wie ielt es ausdrickte, dass die Frage von Darwinisten beautwortet, der mus sein Recht dazu einzig und allein auf die Erkentuiss stützen, dass die menschliche Organisation in alten Happtheilen mit der Organisation der höheren Säugethiere übernisatium und zwar in so beheur dired, dass man im Allgemeinen vorassestern darf, es werde das, was für die Lebensvorgänge der höheren Säugethiere über den Unter-Menschen gülig sein. Entsprechend dieser Voranssetzum plenutze sehon Galen für der Unter-

richt in der menschlieben Anatomie Leichen von Affen, und auf Grund derreiben Voraussetzung übertragen wir noch heutigen Tages die Ermittelungen der experimentellen Physiologie Thieren auf den Menschen, natürlich mit gewissen Reserven, aber doch im Gauzen mit entschliedenem Glück. Ist aber der Mensch seiner körperlichen Organisation nach von den Säugethieren nicht zu trennen, so hat die Annahme eine grosse Wahrscheinlichkeit für sich, dass er nicht anderes entstanden sein werfe, als die Thiere.

Weiter sind wir bis jetzt noch nicht mit der Descendenzlehre. Für die Anthropologie bat sie bisher nichts gebracht, als den Nachweis, dass gewisse Hemmungs- oder Excesshildungen, mögen sie nun einen pithekoiden Charakter haben oder nicht, bei einzelnen Volksstämmen bäufiger sind, als bei anderen. Der Processus frontalis squamae temporalis ist vielleicht das am meisten auffällige Merkmal dieser Art, aber er ist auch bei den anthropoiden Affen inconstant. Der grosse Eifer, mit welchem man in allen Welttheilen nach gesehwänzten Menschen gesneht hat, ist nicht ohne einigen Erfolg gewesen, obwohl noch jetzt nicht genan übersehen werden kann, in welcher Ansdebnung Schwänze oder schwanzähnliche Anhänge hei Menschen vorkommen, aber man bat sich schliesslich erinnert, dass jeder menschliche Embryo eine Art von Schwanz hat, also in diesem Punkte theromorph ist. Die Persistenz eines sehwanzartigen Anhanges - denn darauf beschränkt sich wesentlich diese Auszeiehnung - ist also kein Rückschlag auf den Typus eines Vorfahren, so wenig als die Persistenz der Thymnsdrüse oder die Persistenz der Quernaht der Hinterhauptsschuppe. Ich vermag wenigstens nicht zu erkennen, dass sich diese Verhältnisse von bekannten Formen der individnellen Variation unterscheiden; der einzige Umstand, der ihnen eine grössere Achnlichkeit mit den erbliehen Abweichungen giebt, ist unsere Unkenntniss der Ursaehen, wodurch ein Organ, das in der typisehen Entwickelung des Individnnms zu verschwinden bestimmt ist, die Fähigkeit erlangt, sich zu erhalten. Wollte man diese Unkenntniss als entscheidendes Merkmal betonen, so liesse sich dagegen sagen, dass bis jetzt üherhanpt keine Thatsachen vorliegen, welche für die Erblichkeit der meuschliehen Schwänze sprechen.

Violleicht ist es hier am Platze, ein Wort einzuschieben über die interessanten Katzen, welche Herr Dr. Zacharias in der Ausstellung untergebracht hat. Beide haben verkürzte Schwänze and zwar ersichtlich aus erblicher Ursache. Dies erscheint absolut sieher, da schon in mehreren Würfen die Katzenmutter neben regelmässig geschwänzten einzelne kurzschwänzige Junge zur Welt gebracht hat. Zweifelhaft ist die Geschichte der Mutter. Von ihr ist allerdings erzählt worden, sie habe einen Theil ihres Schwanzes durch änssere Ursachen verloren, aber es ist weder die frühere Vollständigkeit des Sehwanzes, noch der Verlust desselhen durch Augenzengen festgestellt. Wäre dies der Fall, so würden wir einen höchst interessanten Beweis für die Ueberführung eines erworbenen Defectes in einen erblichen vor uns haben. Ohne den Nachweis absoluter Evidenz muss es zweifelhaft bleiben, ob nicht eine andere Form der Defectbildung vorliegt. Es ist keine Seltenbeit, namentlich bei den Hansthieren, dass gelegentlich von langschwänzigen Eltern kurzschwänzige oder sogar schwanzlose Junge entstammen, ja dass eine wirkliche Rasse dieser Art erzeugt wird. Bei Hunden ist diese Erscheinung recht häufig, und in England ist die Manxerrasse der fast schwanzlosen Katzen ziemlich verbreitet. Immerhin ist es für das Studium der so verwickelten Erhlichkeitsfrage sehr lehrreich, dass hier zwei Arten von . Vererhung in derselben Linie zur Erscheinung kommen, indem langschwänzige und kurzsehwänzige Junge neben einander von derselben Mutter hervorgehracht werden.

2\*

Es lige sehr nahe, im Amechiass an die Schwänze auch die Besonderheiten und Alteormiten der Behaarung zur Syrnebe zu bringen, von weichen die ersterne eine so grosse Bedentung haben, dass wiederholt vereueht worden ist, meb ihnen die Classification und Abstammung der Menschenzssen festuszellen, und von welchen die anderen hänfig in so hohem Masses therompt nind, dass manche Beoloschter der Verstenden, sie zum Beweise des ktierischen Urpyrunges des Menschen zu gebrauchen, nicht haben widerstehen können. Allein dieses Gebiet ist ein so grosses und es hängt zugleich so innig mit einem anderen, nicht minder wichtigen, nämlich mit dem der Haustrhe, zusammen, dass ich darauf verzichten mass, es zu betreten

Ich kann jeloch nicht sehlieseen, ohne noch einige Worte über die Menschenrassen zu sagen. In dieser Frage beggenen sich die krichtlichen und die natzraslieischen Ort-dowen, indem sie die Einheit des Menscheutgeschlechtes annehmen, nur dass die einen die sähmntlichen Rassen von einem Urmenscheupare, die anderen von einen Urmenscheupare, die anderen von einen Urmenscheupare, die anderen von einen Bernanderen sieht in Betreff der Frage nach der Rassenbildeng zicht weit von einander entfernt, deen nach als kirchlicheschebodes meiste die Transformation vorans, wenn ma sich nicht den einen der beiden Urrelagatien weiss, den anderen sehware voratellt, — eine Vorstellung, welche sowohl den kirchlicheschebodes den naturalistiehen Annahmen vielleicht am besein entsprechen wirde, welche aber meines Wissens bisher nicht in Betracht georgen int. Waren Adam und Erz gleichfarbig, so wäre entschelchen, ob sie, wir die Maher allgemein annahmen, weiss oder, wie die naturalistiehe Auffassung näher liegen wärde, selwarz waren. Wie von der nerpringlich langschwinnigen unschlichen Ehrenpaare weisse nad selwarze Kinder und endlich ganse Rassen berleite meinschlichen Ehrenpaare weisse nad selwarze Kinder und endlich ganse Rassen berleite meinschlichen Ehrenpaare weisse nad selwarze Kinder und endlich ganse Rassen berleite meinschlichen Ehrenpaare weisse nad selwarze Kinder und endlich ganse Rassen berleiten mitsen.

In der That lassen sieh zuhäreiche Beispiele beriehten, welche für die Transformation des Mennehen sprechen. Es gilt dies namentlich für lass Aeussers, namentlich für lass und Hant, Gesichte- und Kopfbildung, Ban des Rumpfes und der Glieder. Manche Reiseude, welche gerade den Uebergängern zwischen den verseheltenen Stämmen und nicht den typischen Eigenthämlichkeiten dersebben ühre Hanptaufmerkamkeit zuswenden, verürern darüber geradent den Boden unter
den Füssen; ja, wenn wir nm uns sehanen, ohne dem deutschen Vaterlande den Rücken zuzukehren, oh hätte sgar nicht sehwert, in Zimmern und auf Strassen allerfeit ingeserrätige oder
mongoloide Personen zu endecken. Das Lehrzeichste in dieser Besiehung ist die Verswenlung
der Semiten in der ethnischen Authropologie: sie tauchen bald als Eingeboren des Kankauss,
abal das Völker von Neu-Gninea, bald als uratte Bewolmer Amerikas auf, und man kann zufrieden sein, wenn der betreffende Beobacther sieh mit der Erklärung begnügt, den verloven gegangenen Stamu der Juden als itte Quelle zu beseichen.

Mit allen diesen Betrachtungen ist die Entscheidung über den Transformismus beim Menschen mu kein Haar betit weiter gericht; er sit und belött eine Moglichkeit, sagen wir sogar eine Wahrscheinlichkeit, aber es glebt keine Tlatasche, welche ihn über jeden Zweifel sieher stellt. Alle jene Uebergänge lassen sich theils durch individuelle Variation, theils durch Michang von Angebörigen verseichiedener Hassen leicht und sieher erklären. Wenn man, wir viele Amerikaner der Södenaten vor dem Secessionskriege, die Neger nicht als Bridder, nicht einnal als Menschen betrachten, d. b. ihne einen von dem Weissen verseicheteme Ursprung zuschreiben will, so lassen sich die erwähnten Uebergänge eben so bequem, ja sogar der Erfahrung mehr entsprechend erklären.

Denn der Nachweis von Transformation mit erblichem Charakter ist beim Menschen nicht so leicht zu führen, wie manche Hitzköpfe annehmen; üherdies verlieren sieh die meisten dieser Transformationen nach der ersten oder nach wenigen Generationen durch Rücksehlag in den Typus der Rasse. Die Erfahrungen über die Schädelformen liefern ein vortreffliehes Beispiel für die Schwierigkeit solcher Untersuchungen. Niehts ist theoretisch leichter, als denselben Sehadel je nach Umständen lang und schmal oder kurz und breit werden zu lassen; auch sind solche Umbildnngen praktisch von vielen Völkern geübt worden, indem sie künstliche Deformationen des Schädels erzengten, und sie sind andererseits nicht selten die Folgen bestimmter pathologischer Verhältnisse. Aber weder die künstliehen Deformationen, noch die gewöhnliehen pathologischen Umbildungen sind erblieh. Dagegen die ethnische Dolichocephalic und Brachycephalie sind im höchsten Grade erblich, so sehr, dass einer unserer umsichtigsten Forscher, Herr Kollmann, den Beweis angetreten hat, sie seien sehon in der Quartarzeit vorhanden gewesen und erhielten sich mit vollkommener Pertinacität, aber unter zahllosen Mischungen und Durchdringungen. In der That hat noch Niemand nachgewiesen, dass aus einer langköpfigen Rasse durch Transformismus eine kurzköpfige geworden ist. Wenn z. B. hier in Wiesbaden und im ganzen Rheingebiet die Reihengräber aus der Zeit der späteren römischen Kaiser und der früheren Merovinger wesentlich langköpfige Leichen hergen, und heutigen Tages die herrschende Kopfform eine kurze und breite ist, so liegt nicht der kleinste Beweis vor, dass die heutige Bevölkerung ohne Mischnug der alten dolichoeenhalen Stämme mit vielleicht noch älteren ausgemacht brachvoephalen Stämmen zu ihren kurzen Köpfen gekommen ist.

Ganz ähnliche Ergebnisse liefert das Studiam der Aeclinatisation, auf dessen Bedeutung und Schwierigkeit mitten in der Periode der höchsten colonialen Erregung hingweisere zu haben ich nir als ein kleines Verdienat zurechne. Es sind seitdem einige Jahre vergangen, und die Colonialfreunde haben alle Zeit gehabt, thatschliche Beveise für die Möglichkeit einer wirklichen Rassenacelimatisation beinstbringen. Aber das Ergebniss ist dasselbe, zu dem ich sehon vor drei Jahren geiangt war: die germanische Rasse bat an keinem Punkte der tropischen Zone eine danerhafte Beziedelung herzenstellen vermoeht. Alle Hoffunungen, es werde sich allmälig nater der Einwirkung des neen Klimas eine Umgestaltung der Körpertheile oder Organe vollichen, welche nicht bloss mit der Fordauer des Lebens unter den Tropen, sondern anch mit einer erblichen Uebertragung der Immunität auf nachfolgende Generationen verträglich sei, sind anfergevben. Man spriettu nur noch von Plantager-cholonisation.

Von welchem Pankte immer die Frage über die Entstehung der Menchenra-sen in Angriff genommen ist, herell hat sie sich als eine unnahhater erwiesen. Was dem speechlieren Gelehten als selbstverständlich erscheint, das ist für den unglüchlichen Forseber ein unlösteren Rüthsel. In Berug auf den Transformismus ist die Anthrepologie ein fiet verrehlossenes Reich mit lanter Prohäbitrienistungen. En heuweifeln einkel, dass um so mehr die Angrife darauf gerichtet werden werden, und der Zweck dieses Vortrages würde sehon erreicht sein, wenn derartige Angriffe durch competente Forseher mit genßgender Ausdase unternommen würden. Statt Stammbänne zu erfinden, sollte man darauf ansgehen, an einem einzigen Stamme zu versuchen, ob und wie er durch Transformation zu einem besondern etlungsmonnischen Merkmalen gekommen ist. Vielleicht wäre ein solches Vorgehen auch von Einfluss auf die zoologischen Studien,

Indess, ich will nicht in Gebieten, die meiner Kenntniss nicht in voller Ausdehnung offen liegen, das Amt eines Lebrers vindiciren; für die Aufgabe des Warnens, welche jedem Naturforscher auch in Bezug auf Nachbargebiete zusteht und obliegt, ist das Gesagte genügend. Ich habe als Freund und nicht als Gegner des Transformismus gesprochen, wie ich zu allen Zeiten dem unsterblichen Darwin freundlich und nicht gegnerisch entgegengetreten bin. Aber ich habe immer unterschieden zwisehen Freund und Anhänger. Ich kann eine wissenschaftliche Hypothese freundlich begrüssen und sogar unterstützen, ehe sie durch Thatsachen bewiesen ist, aber ich kann ihr nicht als Anhänger zufällen, so lange genügende Beweise fehlen. Nicht einmal der Umstand, dass es zur Erklärung gewisser Naturgebiete zeitweilig nur eine gute Hypothese giebt, ist entscheidend, denn manche Hypothese, die ihrer Zeit sehr gut erschien, ist gefallen, weil sie sich als falsch erwies. Ich erinnere nur an die Bewegung der Sonne, an das Phlogiston, an die Epigenese lebender Wesen und Zellen. Diese Hypothesen schienen den Zeitgenossen nicht minder selbstverständlich, wie manchen unserer Transformisten ihre Stammbäume. Vor der Hand sind diese Stammbäume sämmtlich speculative Arbeit. Wer uns lehrt, aus einem Spaltpilz einen Schimmelpilz zu züchten, der wird mehr gethan haben, als alle Heraldiker des Stammbanms der Menschen.

Ueber den Yézoer Ainoschâdel aus der ostasiatischen Reise des Herrn Grafen Bela Szechenyi und über den Sachaliner Ainoschâdel des königl. zoologischen und anthropologisch - ethnographischen Museums zu Dresden.

Ein Beitrag zur Rassen-Anatomie der Aino.

Von

Prof. Dr. Aurel v. Török,
Director des authropologischen Museum zu Budapest.
Mit siner Figur und Taf. I und II.
(Erster Theil.)

Es sind bereits einnadzwanzig Jahre, dass der englische Anthropolog, George Busk, zam ersten Mal die Aufmerksamkeit der Kraniologen auf einen bis dahin noch nicht bekannt gewordenen Rassenschädel, nämlich auf den Ainoschädel, gefenkt hat. Seit dieser Zeit ist der Ainoschädel gelegentlich schon ziemlich hanfig, und zwar theils mehr, theils weniger ausführlich beschrieben, theils aber nur nebenbei in der Literatur erwähnt worden. Bei der grossen territorischen Entfernung und der schwierigen Zugänglichkeit der Bezugsquellen dieses Rassenschädels, sowie bei der Zerstrenung des Untersuchningsmaterials auf dem Wege nach Europa wissen wir his zum heutigen Tage noch nicht bestimmt. wie viele Exemplare dieses interessanten und verhältnissmässig sehr seltenen Rassenschädels überhaupt gesammelt worden and in die Hände von Gelehrten gelangt sind. Nach Herrn Virchow war die Zahl der bis 1881 bekannt gewordenen Ainoschädel etwa 10 1). - Der in der Reihenfolge allerletzte Antor üher Ainoschädel, der rühmlich bekannte Anthropologe, Herr Prof. Kopernicki, welcher schon im Jahre 1881 scht Ainoschädel in seiner vorzüglichen Monographie "O kościach i czaszkach Ainosów\*, Krakau 1881, beschrieb, veröffentlichte vor zwei Jahren neuerdings eine schöne Monographic ther Ainoschadel: "Czaszki Ainów według nowych materialów etc." (Krakau 1886), in welcher 12 neue Ainosohädel beschrieben sind, so dass Herr Kopernicki sllein zwanzig (!) Ainoschüdel - also, wie wir gleich sehen werden, beinahe ein Viertel aller hisher bekannt gewordenen Schädel, untersucht hat. Herr Kopernicki erwähnt ansser den von ihm untersuchten 20 Ainoschädeln noch 1 von Busk, 4 von Davis, 3 von Virchow und 3 von Anutschin, also insgesammt 31 Ainoschädel.

Indem der Herr Graf Béla Széehenyi im vorigen Jahre mir den ehrenvollen Auftrag gab, den von seiner Reise mitgebrachten Ainoschädel für seinen demakeht zu erseheinenden grossen Reisebericht näher zu beschreibten, benutzte ich die Gelegenbeit, nm sich mit der Frage des Ainoschädels zu be-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Ueber die vorber angefihrten überhaupt bekannt gewordenen 9 oder 10 Ainoschildeln (4 von B. Davis, 1 oder vielleidelt 2 im Hanter-victen Museum, 5 in menem Besitzs, 1 in Tokijo sjehe Berrar Virchow's klassische Abhandlung; "Leber die ethnologische Bedeutung des 0s malare bipartatum\* in den Mouatsberiehten der königt, persenischen Akhandlung in 1824, p. 238.

schäftigen. Und indem ich zuvörderst mir einen Ueberblick von den in versehiedense Sprachen and Länderen erschiesenen Abhandlungen über Ainenschädel versehiefen wellte, fand ich bir meinen bitstarrischen Nachforschungen, dass eine versättnissansing sehr grosse Zahl der hisher gesammelten Ainoschädel noch immer nicht allegemein bekannt geworden ist.

Die Gesammtzahl der mir hisher bekannt gewordenen Ainoschädel beläuft sich auf 84. Ich werde sie sehon hier in Verhindung mit dem hetreffenden Autor aufzählen: 1 Busk, 1 Kennedy, 1 Flower, 1 Doenitz, 1 v. Siehold, 1 Kreitner, 1 A. B. Meyer, 2 Baelz, 2 Schrenk, 3 Anntschin,

4 J. B. Davis, 6 Virchow, 40 Poljakow und 20 Kopernicki == 84 Ainoschädel<sup>1</sup>).

Dieses Interesse mass sher um so höhre angeschlagen werden, well die Aino nanmehr auch auf kirken letzten, heutigen issulärer Zafinchtstorten sowohl vom Norden ber (durch die Russen auf der Insel Sach ali n) als auch vom Söden her (durch die Japaner auf der Insel Ya'so) in ihrer Existens bedrockt, dem haldigen Utstergause entregens sehne, wewergen auch die Herbeischnfäung des Utstersuchungsmaterials noch bei Zeiten nicht geung betont werden kann. — Um so mehr, als die Saumalung ere Ainoenholden ins. Hemer's seben ein winiger fernandischer Reissucher, Herr Bos av unt z. Um aufhrert ersten der Schalen und der Schalen der Sch

Die zwei Ainoschädel, die hier zum ersten Male heschrieben werden, sind auch schon deswegen interessant, weil ihre Provenienz von den heiden llanptwohnorten der Aino (nämlich einer von der Inses Yézo und der audere von der Inses Sachalie) herrührt.

The diesen missten eigentüch nech die verel Ainoschkelt himugenklit werden, webleis Herr Antusch in seiner Monegracht HERM (MIRIOS MURIKA), 1970, pp. 1, e-bescher werkundt, - Leder konnis lein, rote a hier wie Monegracht (Leder konnis lein, rote a hier wie der Monegrachten der Schaffen und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Geschleiten Abstende der gegenphischen Geschaften der gegenphischen der gegenphischen der gegenphischen der gegenphischen der gegenphischen der gegenphischen Geschaften der gegenphischen der weiter der gegenphischen ge

Siehe im Anhange: Anmerkung 1.
 Siehe im Anhange: Anmerkung 2.

Der Viscort Aisoechaldel, welcher in Polge der Munifieren des Hierre Grafes Beis Saden ausj zumahrt dem vom mir im Jahre 1852 gegreichsten Anthropologischen Mannen aus Budappet augehört, ist derselbe, den Herr Oberleintenant Guatar Kreituer, einer der Reissgefährten den Herre Grafes vom dem Aisoecher T aus und west meldlichen Kintengegereit, am linken Uffer der Niskwas und naweit vom der sognesseinen Alle Saden der Sad

"Schon am Wege suchte ich den mitgenommenen Jesso-Japaner durch meinen Diener au bewegen, mir einen Ainoschield en besergen. Ich verspruch im für füllen." Nussonat. leb bot seibe. Ohne Erfolg. Dook gleich nach meiner Ankunft in Mukawa — (am rechten Ufer der Mukawa, is vis dem Dorfe Tauu) — verschwund er and als er den Anbend hemigekeht war, sog er meinen Dieser bei Seite und sprach gase leise mit ihm. Schwu — (der Diener Kreitzer's) — berichtet mir hierard, dass jeser in Tam ein Ainospra aufgefunden habe, doch die Schliffereite wären ihm gefolgt und hitten ihm beobachtet. Wenn er aber der Aino Sai — (Reinbrant wein, ber gegen der Schwinger und der Schwinger Geseller tandan zo lange, bis sie so lärmen anfagen. Sie rechangizen Bein. Anch diesen verahfolgte ich ihnen gegen zwir Lecken von ikrem dichtes Ulaspharar [9.

Die Unternebang des Sachaliner Ainoschädels, aus dem Dresdener könig Leoologischeu nud anthropologisch-ethnographischeu Mazenn, verdanke ich der besonderen Liebenswürdigkeit des Herrn Hofrath Dr. A. B. Meyer, nud ewer durch folgenden Umstaud:

Als ich hämlich die bisberigen literarischen Angaben über den Aisoschädel mir susammenstellte, hud ich in den "Mittheilungen über das getheilte Wangenbein" des Herra Dr. A. B. Meyer (Zeitschr. I. Ethnologie etc., 13. Band, 1881., p. 332) in der Liste der Rasseuschädel mit Spuren der Satura zygomatica transversa. felgreden Schädel angeführt:

"Aiuo (?) (1374) von Port Karsakoff anf Sachalin aus eiuem Grabe. Doppelseitig. (e. Mittheil. aus dem köuigl. zoologischen Muscum en Dreedeu, III, S. 332 und 342, 1878.)"

Da ich aus den erwinken newi Monographien den Herrn Koperzicki wuste?<sup>1</sup>, dass die grönies heber unde Europa gebrachte Serie von Annoenhalden, münlich 20 Almoenhalde den von Port Korsa-kov (oder Korsakoff), an der Mündung der Aniws am soldishen Ende der Insel Sachaliu (die sullichest kovie (der Korsakoff), an der Mündung der Aniws am soldishen Ende der Insel Sachaliu (die sullichest spitze (a. P. Grille, a. 1552 g. B., der nofdlichester Pault der Insel (a. P. Einselben 542 g. B. B.) herrührte, so war ich sehr noeigierig, mich durüber belehren zu lassen, warum dieser-Schädel (Kr. 1374) a., Å in o.º unter Pragesichen gestellt urude. In desheits (am 20. Marx v. J.) in dieser-Angelogen-

<sup>1)</sup> Eine Partie dieser Haarlocken befindet zich jetzt im anthropologischen Museum zu Budapest als Geschenk des Herrn Prof. v. Lóczy, des zweiten Reisegefährten des Herrn Grafen Bela Szechenyi.

<sup>7)</sup> Berr Kopernicki, bakam seine, zu Amochadel von Herrn 1900, Dylvowsky, und weer das erete Man & Oorden Frywo Open Potropowiowa and genually and Richaled und on withliches Steller, vortiber Herr Dylvowsky schröde jane dem Potalechen überwetzti. "Da ich mich einige Tage um Gernde der Bauf Stelnfaller Zwecke nutelle ich den alten Amochadoffen in der Nahle den Haften Kornelwe und er Menleug der Asitwa auf und habe, was ich Dir serende, eigenbindig ausgegraben." (Biele "Q) Kofelanis" etc., p. 5.) Über die derstellte Steller der Steller der

heit an den Herra Hofrade Dr. A. B. Mayer. — Wie freedigt was inh aber abbernacht, als ich mit der Beautwordung meinen Briefes (am 26. Mars) angleicht den Schalde allehte behaft einer Unternochung zugeschiett bekan. — Ich ergreife van die mir angenehme Gelegenbeit, um Herra Hofradt Dr. A. B. Mayer sowohl für eine Unsert webberlieden Unterstütung, als auch für den beben nich Genne, diesen kentberen Rassmachkiel zusent untersucht zu haben, hiermit auch öffentlich meinen triefgrühlten Dunk zumurgerechen.

Schon hei der ersten Besichtigung und vorlänfigen Untersuchung ergab es sich, dass sowohl der Yézoer als auch der Sachaliner Schädel im Grossen und Ganzen alle diejenigen anatomischen Eigenthumlichkeiten (Sutura zygomaties transversa, Torne palatinus, Torne occipitalis, Einfachheit der Schädelnähte, Flachheit der Wangengegend etc.) aufweist, welche man in dieser Combination, nach den hieherigen Beohachtungen, mit gutem Recht als Rassenmerkmale des Ainoschädels bezeiehnen kann. - In Anbetracht dessen, dass diese zwei Schädel örtlich von verschiedener Provenienz sind, wie eben anch die anderen nach Europa gelangten Ainoschädel von verschiedenen Orten der heiden Inseln gesammelt worden sind, so wird diese Concordanz der anatomischen Eigenthumlichkeiten bei den Ainoschädeln gewiss nicht als ein Zufall aufgefasst werden dürfen. Es wäre dies unbedingt "ein sehr eonderharer Zufall", wie es Herr Virohow speciell für das so auffallend hänfige Anftreten des Os malare bipartitum bei den Aino- und Japanerschädeln so treffend betont hat (a. a. O., p. 238). - Ferner konnte ieh anch bei diesen zwei Schädeln ienen merkwürdigen Unterschied hinsichtlich des Langenbreitenindex bestätigen, welchen Unterschied meines Wissens zugrat Herr Kopernieki für die Sachaliner und für die Ainoschädel nachgewiesen hat: indem auch dieser Sachaliner Schädel einen dolichocephalen Typns aufweist, während der Yéager eine stark zur Brachycephalie hinneigende mesocephale Form hesitat.

Indom es des kinfliges Forschern nur von Natzen sein kann, wenn sie ohne Zeitverlust soörtorientitt sies Unternehung von Ainonchâdelin Anngriff schmene Konnen, es glaube icht, dass es für eine weiters wissenschaftliche Aursgang der Ainonchâdelinge sehr vortheilisht sein wird, wenn sied die bisherigeit internischen Angaben — wie sie mir oben untgelighen warm – in einer destlichen Uebernicht zusammenstelle und der Besprechung der von mir unternochten swei Ainonchâdel.

Den nr Folge worde ich also im ersten Theile dieser Abhandlung die literarischen Angaben von allen hindre bekunt gewordenen Annoestände ner Reite nach anfähren, und weil die fällte dieser Schädel oberfätchlich oder auch gar nicht beschrieben worden ist; so habe inh en für zweckmassiggefunden, ausserdam noch die hister veröffentlichten Abhildingenge der Almoesthold in photographischen Copien auf Tafeln hier zu reproduzien. — Im zweiten Theile werde ich dann die ausführliche Charakteristik der vom im unterweiten zweit Almoesthold mittheilen.

#### Erster Theil.

#### Literarische Angaben über die bisher untersuchten Ainoschädel.

Der Busk'sche Ainoschädel von der Insel Yézo.

Indem dieser Aiuoschädel durch George Busk in der Literatur allgemeiner bekauut wurde, so nenne ich ihn kursweg den Busk'schen Ainoschädel.

a) Die erste kurse Mittheilung über diesen Schädel erfolgte in der Sitzung (zm. 14. Mai 1866) der Londoure Knügl, georg Gesellschaft (einde "Proceedings of the royal georg. Society's Vol. X. London 1866, p. 169 – 173), bit wielber Gelegenheit der Verritzende Sir Roderick J. Murchison, anknüpfend und ein vertrag der Schliffsemmandstate Herre Protte ("The western shores of Voloune Bay, Yesso", By Commander R. N., F. R. G. S.), bekannt machte, dass dieser einen Ainenschied von der lenen Vézo mitgehent habe und den auwerenden berhuben Anatomes, Herre Prof.

Huxley, aufforderte, seine Meinung über dieseu Schädel zu äussern.

Huxley theilte hierauf mit, dass Forhes ihm diesen Schädel, wolcher nach seiner Meinung der erste uach Europa gelangte Ainoschädel ist, zur Untersuchung übergeben habe. Dieser ist ein langer Schädel, weleher den Schädeln aller henachbarten asiatischen Völker - vielleieht mit Ausnahme des Tanguseuschädels - nahnlich ist und etwa ein vermittelndes Glied zwischen dem Chinesen- und dem bedeutend verläugerten Eskimoschädel hildet. Huxley erwähnt ferner, dass er drei autheutische Japanerschädel untersnehte, deren zwei den gewöhnliehen Chinesenschädeln und noch mehr den ostasiatischen Mongolenschädelu unähnlich waren, indem sie eine bedeutend längere Form und anseerdem noch mehrere von diesen Schädeln ahweicheude Eigeuthümlichkeiteu aufwiesen. Dieser Befund ist deswegen von hesonderem Interesse, weil, wie es bekannt ist, die Aino in früheren Zeiten - welche damals uoch zahlreicher waren als heut zu Tage - einen groesen Theil der Iusel Nippon hewohnt haben und es sind alle Grunde vorhanden, um anuehmen zu können, dass die erobernde japanosische Bovölkerung sich mit der unterjochten Aiuobevölkerung vermischt habe. Es unterliegt keinem Zweifel, dass eine Blutvermischung zwischen Aino und Japaneru in einem grossen Maassstahé stattgefunden hat. Immerhin ist es in gewisser Hinsicht eine auffallende Thatsache, daes dieser besondere Ainoschädel sieh wie eine Unbertreihung des japanesischen Typus erweist und der Unterschied in den Geeichtezügen der Japaner, von der Mehrheit der westlieh und südlieh von ihnen wohnenden Nationen, kann von der Vermischung mit den Aino bergeleitet werden. Woher aber die Aino selbst gekommen sind und welche Verwandtschaften sie mit anderen Völkern aufweisen, ist eine sehr amfängliche Frage, auf die er nicht eingehen kann. Er wollte durch diese Bemerkungen nur hervorhehen, mit welchem Dauke die Gesellschaft dem Commandanten Forbes verbunden ist, dass er diese werthvolle Reliquie verschafft hat.

Masse vou diesem Schädel hat Huxley nicht mitgetheilt; ebeuse wenig ist etwas vou der Oertlishkeit, we dieser Schädel aufgefunden wurde, bekannt gemacht worden.

b) Busk's Aufatt ther diesen Ainoschidel ist in den Trausactions of the Ethnological Society of London, New Series, Vol. 61, 1867, (p. 109-111) unter dem Titel: "Beeription of an Aiuo-Skull. By George Busk, Esqu. F. R. S. (Read March 26th 1867) veröffeutlicht worden; des ieb im Folgenden seiner gannen Ausdehauug nach mittheile.

Busk erwähnt, dass er die Uutermehung diese Alioschädels, weleben er auf einer Tafel in den fünf Normalausichten abgebüldet hat (eiche die photographischen Copien dieser Abhäldungen auf Taf. 1, Pig. 1—5), Herra Prof. Huxley verdaukt; jedoch erfahr er von Jemand, der Gelegenbelt, hatte mehrere solche Schädel zu seben, dass dieser Schädel sehr ust ("very fairly") die gewohnte Schädelformation dieser intervannten und weige bekannten Volkes aufreise.

20

1. Die Maasse I) dieses Schädels, verglieben mit denienigen eines gewöhnlichen auropäischen Schädels (Engländers) von derselben, mehr nugewöhnlichen Länge, sind folgende:

Tabelle L.

	Ainor	chādel	Europäe	rschädel
	Engl. Mass	Franz. Manes T)	Engl. Mass	Franz. Maass *)
Ange		198,12 mm		108,12 mm
ireite		139,70 .		147,32 .
		144,78 .		147,32 .
ate Stirnbreite		99,06		104,14 .
te Stirnbreite		111,76 .		119,37 .
itelbreste		139,70 .		134,62
rhauptsbreite		116,84 .		127,60 .
breite		= 142,23		137,16 .
radius		127,00 .		116,84
Iradins		121,00 .		124,46 .
dias		132,08 .		127,00 .
teradius		114,30 , 1		118,11 .
dius		106,68		105,41
salradins		104,14 .		101,60 ,
m#		548,64 .		348,64 .
pitalbogen		401,32 .		391,16 .
gets		134,62 .		127,00
ogen		119,38 .		137,16 .
gen		121,92		127,00 .
erbogen		325.12 .		309,88
		342,90 ,		330,20 .
		360,66		347,98 .
	12,2	309,88		314,96 .
ephal-) Index	74	5	74.	5
	73	.0	74.	
nathicindex)	1	.0	1.	5

Der Kieferindex gieht den Unterschied zwischen dem Maxillar- und dem Nasofrontalradius au. dessen grösserer oder kleinerer Werth den Grad des Prognathismus anzeigt und somit austatt des Camper'schen Gesichtswinkels dient.

2. In der Norma lateralie (s. Taf. I, Fig. 3) erscheint das Gesicht nabezu orthognathisch, die Zähne stehen seukrecht, das Kinn ist hervorstehend, wohlgeformt, der Nascustachel gut entwickelt, die Glabella ragt über der Nasenwurzel hervor, die kurzen und stark ausgeschweiften Nasenbeine zeigen einen aquilinen Umries, die Stirn mehr geneigt, der Längenmries des Schädeldaches ist um die senkrechte Axe regelmässig hall-kreisförmig gekrümmt, die Hinterhauptsregion voll entwickelt, die lateralen Nahte alle offen, die Scheitelbeine verbinden sich mit den Alisphenoids (Alae temporalee s. magnae O. sphenoid.) in einer Ausdehnung von etwa einem halben Zoll (1,27 cm), die Schläfenlinie ist stark entwickelt, namentlich vorn.

3. In der Norma occipitalie (s. Taf. I, Fig. 4) erscheint das Schädeldach etwas pyramidal, mit senkrecht stehenden Seitenlinien und mit einer leicht ausgeschweiften Grundlinie, die obere Nackenlinie ("superior occipital ridge = L. nuchae superior) und der Hinterhauptestachel ("Spine"

rechnet.

<sup>1)</sup> Herr Busk sagt darüber gar Nichts aus, awischen welchen speciellen Messpunkten er die Schädelmaas bestimmt hat. Ich theile dieselben also ebenso einfach mit, wie sie im englischen Texte engeführt sind. Indem aber J. B. Davis, der zweite Ainoschädelforscher, ansdrücklich erwähnt, dass seine Messungen mit denjeuigen Busk's übereinstimmen: , we will measure the present series of skulls according to Mr. Busk's method". (Siehe: "Description of the skeleton of an Aino Woman, and of Three skulls of Men of the some race." By Joseph Barnard Davis etc. in den Memoirs road befor the Anthr. Society of London'. V-4. III, 1970, p. 27), so werde ich noch die Gelegenheit haben, diese Messangen zu besprechten.

7) Ich habe die unspringfelban engt. Zodiwerthe (I engl. Inch. = 2,54 cm) überall in Millimeter unge-

≡ Inion') sind enorm entreicelt, in der Lambdanaht beiderseits ein kleiner Schaltknochen (,oom pletely ossified hat not oblitterstand"), in der betreffenden Figur int eigentlich ein grage Und des Prantzielens an sehn, welcher etwat edenjaginger fonde aufenban N.7 and 3 der ringer Und des Prantzielens an sehn, welcher etwat edenjaginger fonde aufenban N.7 and 3 der Place het N.7 in der Derben Schie ein einfache grossen Formans particular einber etwater einer der N.7 in der rechen Schie ein einfache grossen Formans particular einbeken (zeiches aber in der Abhild ung fehlt, " T.G. f. Fig. ).

4. In der Norma frontalli erscheines die Angembölien der Quere nach breit, iksglich nach winklig "orbits wide transversty, oblong, angluat". (In der Abbildung sher neigen die Orbitsbifungen mehr abgerundete Unriese, a. Taf. I., Fig. 2), die Nassoffung ist oral oder so birrambalitie ("a. who Pyriformi"), die Stira ist versengt, die Wähning der Stirabbisen saten und hervorragend, der obere Angembölnenund gegen den äusseren Winkel an vertickt, die Wangenbeine grown und hervorrafsbend.

5. In der Norma verticalis (s. Taf. I, Fig. 1) erscheint die Stirngegend verengert, die Joch-hoen weit angelegt, der Alveolarrand gerade noch sichtbar, die Nascheine nusichtbar, die Kranznaht einfach und weilig, im mittleren Theile mehr gezähneit, die Pfeilnaht anfange einfach und beinahe

geradinig, nachher aber verwickelt ( eom plex ").

6. In der Norm » haviliaris (a.Tal. I, Fig. 6) erschwist der Alredarmad abgerundet, die Jehobegoe breit, die Zitzeifortstaten nogeneie stark, mit enfallend breiten und tiefen Digarticussiesebnitten, der Keilbeinstatehl ("» pijne of » ph » no id "» = pijn a og plarin) she gross nach berrorstehend, der hister Band des Hilberhapploches abgebreiche (") his der margin of foramen magnum broken off" y wie es nach der Abhildung au urthsike ist, handelt es sich hier eigentlich me siese ktustliche Besetion, die aben Bank nicht erkantsch), die Gebachfertstatz gross, der Jugilarfortstatz des Hinterhapptsheises ("very large jugular process of occipital" [paroccipital]").

Äus der Bechreibung nud aus den Messungen scheint herrorangehen, dass der Ainoschiddkeine sehr angegeprochenen Unterscheidungsmerkmale von dem großnlichen unropäischen (englischen) Schidel aufweist. Sowohl hetreffe des Gesammtvolums wie auch betreffe des Volums der drei Regionen sind kann einige Unterschiede zu boobschlere, wie dies aus Felgandem ersichtlich ist.

Tabelle 2.

							Aino	Europäer
Volum *)	des	ganzen Schädels	("General	volume")			406	410
	der	Frontalregion				.	364	385
	der	Parietalregion	,				294	294
	der	Occipitalregion					261	270

Die Stirn ist jedoch bei ihm schmäler und etwas höher als beim europäischen Schädel und ein anderer Unterschied besteht in dem grösseren Querbogen seines Scheitels, was anch die attarkere Abrandung oder Vollheit dieser Region anseigt. Dem allgemeinen Charakter nach kann dieser Schädel als delicheogehal, beinabe orthogant und phasonavyg beseichnet werden; er ist volkgeformt, symmetrisch,

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Zu nichteren und geneinverstädlicheren Besichenung der kraniciquien, wichtigen Funkte des Schlidelist ein internalian vereinharts forsonschart eine internalien nehr aufmehrende Nathweußigkeit. Als eins seiche seitige ich hiermit diejenigen Bronn's vor is, lustractions eranicipgiques et eraniométriques. Paris 1973, deren Annahme adurech rehichtert in, dans ien not ergreichtelen Sprache suntomman under und werden ann. Ich werden kann ich werden kann ich werden kann. Ich werden kann ich werden kann ich werden kann.

Pei den englischen Anatomen bedeutet der "jugnlarprocese of occipital" (paroccipital) ebenso wie bei deu französischen Anatomen "apophyse jugulaire" dasselbe, was wir als "processus naramantoideus oder naramontoideus oder

paramatoldeus oder paracondyloides.\* besichess.

9 Leider hat Herr Park india aggeben, wie er diese Volumbestimmung ausgeführt hat. Uebrigsmeil es wie inner, aber das eine ist ehr anfallend, das das Volum des genen Schädels bleiser in als die beim Europer wir der die Schädels bleiser in als die beim Europer wir 410: 248.

beim Europer wir 410: 248.

Meire Bemerkungen über die Bask'schen Abhildungen dieses Ainoschiedels werde ist im folgenon zweitscheten Punkte mitthelien, wo isch die Gelegenscheit haben werde, dieselben mit denjenigen Abhildungen dieses Schiedels an vergleichen, welche die Herren de Quatrefages und Hamy in ihrem grossen Worke, "Crania et hin ie "werffentlicht haben.

- c) Ueber dem Ensk'teben Ainoschiedel lesen wir im "Catalogne of the epesimens illnatrating the osteology and dentition of vertebrated animals, recent and extinct, contained in the Massem of the royal college of surgeons of England." By W. H. Flower, Conservator of the Museum. Part I. Man: Home sapieus, Lien. (London 1879) auf p. 120 folgende Cataloguebachwing:
- 720. Schädel von einem Aino von der Yézoer Insel: \(\sigma\). Ein vollkommen authentisches Rassensemplar. Beschrieben und algebildet von Herrn Busk in den Trans. Ethoel. Soc. Nr. 1, Vol. VI, p. 109 (1868). C. 545, L. 197, B. 142, Bi. 721, H. 142, Hi. 721, B. N. 110, Ba. 106, Ai. 964, Nh. 49, Wz. 20, Ni 510, Or. 42, Qh. 33, Qi. 786, Ca. 1636. Geselbenkt von George Busk, Espa, 1867."
- Zanichat mass ich bemerken, dass, wie es gar keinem Zwafel unterliegt, der hier angeführte Ainonchield derenbei ist, welches der engliche Schildnommandatt Forbe anch Europa mitgehracht hat und welchen Forbes Herra Frof. Il zu ley überlassen hat und dessen Beschwining Bask, wie er ausdichtlichte heurerick, dem Herra Haulz werdenkt hist. The crazin mit ju voit im yn possession, and for the opportunity of stamining it I was indebted some time ago to Frofessor. In the contract of the comportunity of stamining it I was indebted some time ago to Frofessor. In 1867 and indev Verwerbeibung mithem die Amenthema, Generalent von George Bask, Enqu., 1867 and indev Verwerbeibung mithem de Amenthema.
- Indem ich mir vorgenommen habe, die späteren Untersuchungen der Ainoeshadel dadurch us ereichteren, dass ich die Arbeiten aller meiner Vorgänger hie in verständlicher Uchersicht wasammenstelle, so will ish ansh alle bisherigen kraniologischen Angaben sehon wegen der Verschiedenheit
  bei den einzellen Autoren mit kurzen Eröterangen begleiten.
- Zur Erklärung der von Herrn Flower hier mitgetheilten kreniometrischen Maasse 1) diene Folgendes:
- 1. O bedeutet die horizontale Circumferens in einer Horizontaleben, vors rings um die Crull'sele place aspronvisialis. 2. L. die grotest Lange (die "Grotest Lang
- Nach Herra Flower ist dies die schnellste Methode, nm den Prognathismus des Oherkiefers zu bestimme. In macches Fällen ist dieser leder in Folge einer absormen Lage des Basion nicht gase pünktlich, indem sein Werth in diesen Fällen von dem wahren Verhäutisies des Gesichtes zum Schädel unahhlöugig ist, aber diese Fälle sind verhältnissudssig selten und bedingen keine grossen Abweichungen. Unglücklicherweise kann bei Schädelen, wo die ohrere medialen Schneiderähne noch während des

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die Werthe der von Herrn Flowsr bestimmten Maasse sind nicht im englischen, sondern im französischen Maasseystem ausgedrückt.

Lebens herausgefallen sind nnd der Alveolarrand resorbirt ist, die Basialveolarlänge nicht bestimmt und somit anch der Alveolarindex nicht berechnet werden. Dieser Index spielt in der Rassencharakteristik eine der bervorragendsten Rollen. 10. Nh == Nassllänge (die verticale Linis awischen dem Nasion und dem nuteren Rande der Nasenöffnung). 11. No = die grösste Breite der Nasenöffnung-Ni = Nasalindex Nw × 100 - 13) Ow = Orbitalbreite. Zum inneren Messpunkte gebraneht Herr Flower einen hinter dem Dacryon-Thränenpunkt (Vereinigungspunkt der Stirn-Oberkieferbeine nnd des Thränenbeins) liegenden Punkt, d. h. wo das obere Ende der Crista Iaerymalie posterior mit der Sutnra fronto-lacry malis zusammentrifft. Als äusserer Messpunkt dient der vom inneren Messpunkt entfernteste Punkt des änsseren Orbitalrandes. 14. Oh = Orbitalhöhe. Die Entfernung zwischen dem oberen und unteren Orhitalrande, in der Mitte der Orhitalöffnung. Herr Flower bemerkt, dass gewöhnlich die rechte Orbits gemessen wird, wenn man anch dieser mit Unrecht eine abnorme Form enzuschreiben pflegt. 15.  $Oi = Orbitalindex \left(\frac{Oh \times 100}{One}\right)$ 16. Ca = Capacităt des Schädels in Cubikcentimetern. Nach Herrn Flower ist die Capacitätsbestimmung eine der wichtigsten und schwierigsten Messungen. Als Füllungsmaterial gebranchte Flower Senfkorn, die Volumbestimming des Senfkornes wird mittelst des Binsk'schen Chorcometer (s. im "Jonnal of the " Anthropological Institute", Vol. III, p. 200, Taf. XII) ansgeführt. Diese Methode der Capacitätsbestimming soll nach Herrn Flower genaner sein, ale diejenige, welche Broca angewendet bat.

d) Die berühmten französischen Anthropologue, die Herres de Quatrefages um Hamy, laben in hrung gussen Sammelwerke ("Crania chinica. Les erfane des zense humaines deferits et figurés d'après les collections du Musican d'histoire naturelle de Paris etc. Ouvrage et figurés d'après les collections du Musican d'histoire naturelle de Paris etc. Ouvrage tribute de la commentation de la comment

"Die Aino, hentzutage im Norden von Yézo, auf Sachalin oder Karafto und auf einigen der meridionalsn Knrilen cantonirt, deren Verbreitung aber in alten Zeiten eine viel beträchtlichere war, zeigen sich den Reisenden unter sehr verschiedenen Gesiebtezügen. Jedoch kann man bei der Durchmnsterung der in Japan berausgegebenen photographisehen Sammlung von Aino gut gekennseichnete Typen unterscheiden. Einer dieser Typen ist sieherlich ein mongolischer, mit vorspringenden Wangen, nnd schief geschlitzten Angen ("yeux bridés") etc., ein anderer hingegen zeigt eine meskowitische Physiognomie, beinahe so stark ansgesprochen, wie im centralen Russland selbst. Uebrigens scheinen diese zwei Typen im Allgemeinen ziemlich genan den zwei von Herrn Anutschin bervorgehobenen Sehädelkategorien zu entsprechen. Unter den drei Schädeln, welche dieser Ethnolog im Musenm der Moskaner Universität untersnehte, fand er einen mit einem mongolischen Längenbreitenindex von 85,3, dem entgegen war ein sweiter dolichocephal == 75,9, während der dritte einen vermittelnden Index von 77,9 besass. — Der Ainoschädel, welchen Herr Busk beschrieb, war echt dolichocephal (Längsdurchmesser 197, Breitendurchmesser 140 mm, Längenbreitenindex = 72,04).\* (Die Augabe des Cephalindex 72,04 ist hier nicht richtig, weil, wie ich schon ohen mitgetheilt habe, Herr Busk den Cephalindex 70,5 angiebt. - Auf Seite 109 a. a. O. steht nämlich ansdrücklich: "Latitudinal-(Cephalic-) index . . . 705"). - "Derjenige Ainoschädel, welchen der Lientenant Holland dem Londoner Museum der Chirprgen geschenkt hat, besitzt einen Index = 75; die Indices der Ainoschädel der Davis'schen Sammlung schwanken zwischen 76 bis 80, endlich derjenige Ainoschädel, welchen Herr Viroh ow beschrieb, bat einen Index von 79.5". - (Dieser Schädel, wie auch die Autoren citiren, ist derselbe, welchen Herr Virehow im Jahre 1873 in der Sitzung am 14. Juni in der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. vorgelegt hat; im Berichte wird aber der Index anders angegeben, indem Herr Virehow ausdrücklich von diesem Schädel sagt: "Er hat einen Breitenindex von 79". -Siehe "Zeitschr. f. Ethnologie", 5. Bd. 1873, S. 122.) — "Aher anch alle ührigen kraniometrischen Charaktere weisen beträchtliebe Variationen auf, auf deren Einzelheiten wir hier nicht weiter eingehen können. Diese Variationsbreite macht aber eine jede Abschätzung der Ashnliehkeiten, welche die Aino mit ihren Nachharen etwa aufweisen können, zu einer delikaten Sache. Alles was wir in dieser Hinsicht aussagen können, ist. dass wenn einerseits bei einigen, wie bei den Moskauer und Berliner Ainoschädeln, der echt mengelische Typus mehr weniger auffallend ist, andererseits aber auch eine Verwandtschaft mit den Giljaken bei ihnen sieh manifestirt. Für den Busk sehen Schädel scheint uns dies der Fall zu zein.

Von grosem Werthe ist die Irauloomtriche Charaktristik, welche die Herwo de Quattrefages und II anny ther den Bank 'keher Almochtelde mithellen ein ist die ansfehrlichtet, die wir bis jetzt ven diesem Schädel besitzen. Ihr Werth wird noch besondere dadurch erböht, dass die Antorea die delegabeit besutzten and behän der Vergleichung Messungen bis 6 Japanere, 2 Tungusen, 2 Mandechu-, 2 Kalmukken- and 1 Giljaken-Sqhädel ausführten, die sie auf einer Tabelle zusammenstelltet (e. n. a. O. p. 1307, nübeka XLI).

Wiswohl bei den anderen bisherigen Antores Vides von der Arbalichkeit und Unshnilikheit en Ainschdicht und unt den Schafelbynne der benachheiten Väller gesproches vurde, hat mes derartige ausführlichs vergleichende Messungen anzustallten vergressen. — Schade, dass auch Herr Kopers is kilt, weicher somst die grösste Erfahrung in der Ainschdeldfrage beitst, nicht deurstig vergleichende Messungen ausgeführt hat, oder dass er wenigstens bei der Erösterung der Verwantschaftsfrage des Ainschdichtigens eintet die Weissungen der Herrard et Quarter fage som dit am y benutzt hat.

Indem diese vergleichenden Messangen bei den künftigen Ainoschädeluntersuchungen ohnehin zu weitereu Vergleichungen beautzt werden können, se will ich dieselhen hiermit reproducireu:

Tabelle 3.

## Maasse von Aino-, Japaner-, Tungusen-, Mandschu- und Giljaken-Schädeln.

(Von den Herren de Quatrefages und Hamy.)

a) Masse des Gehirnschädels.

· Die eineelnen Massungen.	6 of Japaner- schädel	2 of Tunguen- schildel	2 of Mandschu- schildel	2 of Kalmükken- schädel (2, Typus nach de Quatre- fages u. Hamy)	1 o' Gijaken- schildel	1 of Ainoschädel (der Busk'sche Ainoschädel)
1. Approximative Schädelcapacität	1605 eem	1460 ccm	1535 ccm	1585 ccm	-	1685 ecm
Längsprojection:						
Die ganze vordere Löngsprojection     Die faciale Löngsprojection     Die laterale Löngsprojection	=	95 mm 27 * 105 *	100 mm 31 , 98 ,	98 mm 23 . 103 .	107 mm 34 ° 108 °	105 msn 28 * 105 *
Durchmesser:						
5. Der grösts Längsdurchmeser 6. Der lursels Längsdurchmeser 7. Der ersöste Bevistendurchmeser 8. Der Rittengrodurchmeser 9. Der Blaugrichterdmeser 9. Der Blaugrichterdmeser 10. Der Blaugrichterdmeser 11. Der gröste Stirndurchmeser 11. Der gröste Stirndurchmeser 11. Der gröste Stirndurchmeser 11. Der klaiten der Stirndurchmeser 12. Der klaiten der Stirndurchmeser 13. Der klaiten der Stirndurchmeser	170 mm 174 - 144 - 137 - 120 - 103 - 115 - 93 - 167 - 138 -	185 « 180 « 148 « 146 « 130 « 109 « 119 « 95 » 111 « 127 «	183 . 174 . 145 . 137 . 127 . 105 . 116 . 95 . 113 . 135 .	186 • 177 • 145 • 138 • 130 • 105 • 119 • 96 • 114 • 129 •	190 . 145 . 141 . 124 . 111 . 99 .	197 - 194 - 142 - 136 - 151 - 110 - 114 - 102 - 111 - 142 -
Umfang:						
Der ganze Horizontalumfang     Der präsurieulare Horizontalumfang     Der postuarieulare     Der ganze verticale     Der ganze verticale     Der gunze verticale	514 . 236 . 278 . 449 . 310 .	525 . 253 . 272 . 440 . 305 .	520 . 235 . 285 . 447 . 310 .	527 . 239 . 288 . 434 . 295 .	350 .	549 258 291 459 317

Die einzelnen Mossungen.	6 of Japaner- schädel	2 o' Tungneen- schildel	2 of Mandschu- schädel	2 of Kalmükken- schädel (3. Typus nach de Quatre- fages n. Hamy)	1 o' Gijaken- schildel	1 o' Ainoschädel (der Busk'sche Ainoschädel)
Sagittalumfang: 20.f Der Stire, cerebraier Theil 21.f Der ganzen Stire	105 mm 127 . 126 .	97 mm 122 . 119 .	106 mm 126 .	104 mm 125 , 126 ,	121 mm	110 mm 133
23. Des Hinterhoupts, cerebraier Theil	64 .	60 . 51 .	75 .	71 ·	70 . 45 .	60 .
25.1) Der ganzen Hinterhauptsregion	108 ,	111 ,	124 .	112 .	115 ,	-
Hinterhanptsioch:  26. [Länge	37 m 31 m 100 m 498 m	34 . 60 . 108 . 489 .	35 . 29 . 99 . 510 .	36 . 29 . 102 . 507 ,	39 . 30 . 517 .	30 :
Winkel:						
Auricularwinkel.  30. /Der subcerebrale Stirnwinkel  31.  Der cerebrale Stirnwinkel  32.  Der Parietalwinkel  33.  Der cerebrale Cecipitalwinkel  44.  Der cerebellare Occipitalwinkel  55.  Der Coronowinkel		11 ° 52 ° 58 ° 67 ° 26 ° 60 °	13 0 48 0 60 0 66 0 32 0 55 0	12° 53° 62° 67° 29° 61°	120 490 560 370 290 600	100 480 610 310 —
Schädelindices:						
36. Längenbreiten-Index 37. Längenbreiten-Index 38. Beitenbühen-Index 69. Frontoperietai-Index	80,44 77,09 95,83 64,56	80,00 66,64 85,81 64,18	79,23 73,77 95,10 65,51	77,95 69,35 88,96 66,20	76,31 75,26 98,62 68,27	72,08 72,08 100,00 71,83
b) Maasse de	s Gesi	chtssch	ådels.			
Gesichtsbreiten:						
40. Die Russere biorbitale Breite	95 a	109 mm	107 mm	110 mm	_	113 mm
42. Die interorbitale Breite	24 ,	28 .	26 ,	27 .	-	26
43. Zwischen den beiden Forsmina infraorbitalia 44. Zwischen den beiden Wangenpunkten	112	63 . 114 .	56 a	39 .		122
45. Untere Jochbeinbreite	101	101 .	98 -	114 .	= -	105 -
46. Grösste Jochbogenbreite	133 .	136 .	135	139 .	142 mm	143 .
47. Grüsste Oberkieferbreite	66 .	65 ,	66 .	66 .	-	66 ,
Angenhöhlenöffnungen:						
48. Breite der Orbitalöffnung	87 . 35 .	39 . 34 .	39 , 36 ,	39 . 34 .	37 .	39 .
Nasenregion:						
50. (Obere Breite der Nasenbeine	10 .	13 .	14 ,	12 ,	-	13 ,
51. Geringste Breite der Nasenbeine	7 .	10 .	13 ,	10 .		12 .
52. Untere Breite der Nasenbeine	16 .	26 .	23 .	20 , 27 ,	=	18 .
54. Mediale Lange der Nosenbeine	23 .	26 .	23 .	24	_	
55. Laterula Lünge der Nasanheine	96	99	94	98		9.6

<sup>1)</sup> Ich habe den Sagittalumfang der ganzen Hinterhanptsregion hier eingeschaltet, welcher im Original ausgeblieben ist.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII

Die cluzcinen Messungen.	6 of Japaner- schädel	2 of Tunguesn schädel	2 of Mandschu- schildel	2 o' Kalmukken- schidel (2. Typus nach deQuetre- fageau. Hamy)	1 of Giljaken- schädel	1 of Ainoschädel (der Busk'sche Ainoschädel)
Gesichtshöhen:  56. Die ganze Nasmhöhe  57. Die subscrehrale Stirnböhe  58. Die Intermatillerhöhe  59. Die ganze Gwsichtshöhe  60. Die Jochbeinhöhe  61. Die Orthoutwederhöhe	51 mm 22 , 19 , 92 , 23 , 43 ,	53 mm 24 . 22 . 99 . 28 . 48 .	52 mm 20 + 19 + 91 - 25 + 44 -	52 mm 21 . 20 . 92 . 25 . 45 .		51 mm 21 . 18 . 91 . 28 . 43 .
Anriculargegend:  62. Die Lange der Zitzenfortsätze  63. Die auriculo-jugale Entfernung  64. Die auriculo-orbitale Entfernung	34 . 87 . 71 ,	34 . 71 . 75 .	34 - 68 - 88 -	35 . 67 . 69 .	Ξ	33 . 78 . 75 .
63. Die ganne Gannenslänge .  85. Die Jange des Maxillartheils .  85. Die Jange des Maxillartheils .  85. Die Jange des Maxillartheils .  85. Breite zwischen den I. Molarzähnen .  96. Hreite zwischen den Ekzähnen .  70. Tiefe des Geumens .  11. Entferung vom Hinstrahapstaloch .	53 . 39 . 40 . 38 . 26 . 10 .	56 . 38 . 40 . 41 . 29 . 10 .	55 . 40 . 41 . 38 . 29 . 10 .	55 , 39 , 40 , 39 , 27 , 12 , 46 ,	60 mm	56 , 43 . 42 . 38 . 27 . 14 .
73.   Der Cemper'sche Gesichtswinkel   73.   Der alveolare Gesichtswinkel   74.   Der dentale Gesichtswinkel   75.   Der arriculere Gesichtswinkel	Ξ	78° 66° 61° 43°	75° 65° 59° 45°	75° 64° — 39°	79 ° 66 ° 38 °	85° 73° 38°
Gosiehtsin diees:	89,42 69,92 94,59 50,91 89,17	87,15 69,85 87,18 49,05 72,79	88,78 70,37 92,30 51,92 67,90	87,27 69,06 87,17 51,92 66,16	69,71 89,18 —	90,26 71,32 82,05 50,96 83,83

Indem bei der kraniometrischen Vergleichung nubedingt nothwendle ist, genau zu wissen, wie die Autoren ihre Mesungen ansgeführt haben, ao werde isch diese Manstabelle mit erklärenden Bemerkungen versehen. Zanäebst sei im Allgemeinen bervorgehohen, dass die Autoren mit keinem Worte angeben, ob die Maasswertbe für die Japaner, Tungussen, Mandechu- und Akmökkenschäde im Mittelwerbte en betrach ten sind. - Wee nnn die einzelnen Messungen anbelangt, genügen folgende Erklärungen.

#### a) Erklärung der Maasse des Gehirnschädels.

I. Die approximative Schädelcapacität (in der Tobelle Nr. 1). Die Antoren verfuhren bei der Be-

1. Die approximative Schädeleapsitä (in der Tabella N. 1). Die Antoreu verfahren bei der Brimmung der Generitä des Schädelea and der Briese shem Machde (siehet, Ayr In measuration de in seinemung der Generitä des Schädelea und der Briese shem Machde (siehet, Ayr In measuration de in seine Schädelea und der Schädelea N. 2). Die Projection hebet immungen (in des Tabellen N. 2). 3, 4) werden am Brook schen Projectionsbette (Prinsbette April 2007) ausgehört. (De Proces' "Indracte, cranologiques et erzaio"A. Besigheh des Schädelerebmesses ist zu hemerken, dass die Antore die grösste Länge des Schädeles
"Chimative ander-opsette ieue maximum", in der Jahelle N. 5) von dem vorregenden Britze der Übsechieden von deprausen des Herrn Flower, weiche iels dem mitheits. — Der inside Längelerebmesser (blimative antiero-opsette) erzei angen, in der Tabelle N. 6) bei an dessem hintere Masquadette der Ubsechieden von deprausen des Britzen der Schädeles N. 6) bat an sessem hintere Masquadette des Hintere der Schädeles von der Besternstelles von der Schädeles Zufferung an der Blastenstelles und der Schädeles Zufferung an der Blastenstelles und von der Schädeles Deckmens der Blastenstelles und der Tabelle von der Schädeles Deckmens (b. Umatterlate Deckmens der Schädeles Deckmens (b. Umatterlate), der Tabelle von der Schädeles Deckmens (b. Umatterlate Deckmens (b. Umatterlate), der Tabelle von der Schädeles Deckmens (b. Umatterlate), der Tabelle von der Schädeles deckmens (b. Umatterlate), der Tabelles von der Schädeles deckmens (b. Umatte

Zitzenfortakte. — Die grieste Sürzherist (D. Frantsi-maximum, in der Tabelle Kr. II) wird mach dem Verschrer der Anteren sinds ensisten dem beiderenforten Stephenson in Frence, a. a. (D. 79 and III). Verschrer der Anteren sinds ensisten dem beiderenforten Stephenson in Frence, a. a. (D. 79 and III). Sürzderchmesser (D. Frent, Intiniaum, in der Tabelle Nr. II) ist die geringte Entferunge greichen der Litze auf grantsite Stephenson in der Tabelle Nr. II) ist die greinste Reiche der Saptum omit engelte Gespitzlerchmesser (D. Greitzt in aximum in der Tabelle Nr. II) ist die greiste Reiche der Saptum omit engelte, zubeken den beden kansern Winteln ("angles Despetation» Derschmesser (D. Greitzt), der Saptum omit engelte Sa

begenntsiese Buchnesser (Dannitze vertical basito-begnantique, in der Tabele Nr. 10 wird auch mit Frenchen verhäuser zeisebes ein Batton und Bergna geneene, i. s. a. 0, p. 17, 25, 60 und 60, mit Berch und verhäuser zeisebes ein Batton und Bergna geneene (s. a. 0, p. 17, 25, 60 und 60, massen die Autoren ringenum in einer horizonische Einer zwiische der erregendeten Paulten der Sirn auf ein fürstrebagere, wähend für Fr. 10 vere zist. Ausgausstellen der Ert ibsel bei trate nyer zeit visit is besützt, einer der Sirn auf de

5. Die Länge des Hinterhauptsloches (Longueur du trou occipital, in der Tabelle Nr. 26) ist die Entfernung des Basion vom Opithion. — Die Breite des Hinterhauptsloches (Largenr du trouoccipital, in der Tabelle Nr. 27) die grösste quere Ansdehnung des Hinterhauptsloches.

6. Die nsschssiele Linie (Ligne naso-hasilaire, in der Tabelle Nr. 28) ist die lineare Entfernung zwischen dem Basiou und Nasion.

Der ganze Sagittalumfang des Schädels (Circonférence médiane totale, in der Tahelle Nr. 29)
 gleich der Summe der Masses = Nr. 21 + 22 + 25 + 25 + 28.
 Die Auricularwinkel (Angles auriculaires) bestimmen die Antoren au (mit Hälfe des Gavard'-

De Arrasulerendad (Agrica apricalarea) bestimmen de Adorra an intellidad de Gavard-Windels it immer i der Mitte de Gabrichfunga, ton hier aus werden fle Radie an folgenda Punkten Windels it immer i der Mitte der Gabrichfunga, ton hier aus werden fle Radie an folgendan Punkten georgen am Naviou und Oplzyon, heim meloembrilen Stirmwitzel (Angle a artica laire freatal sonscalater frontal octivata, in der Tabelle N. 201; mm Lembola und hior, bein gereken Occipital, (Angle anricalarie parieta), in der Tabelle N. 201; mm Lembola und hior, bein gereken Occipital, werden (Angle anricalarie parieta), in der Tabelle N. 201; mm Lembola und hior, bein gereken Occipital, met Gabrich vertreichter descriptial erleibert, in der Tabelle N. 201; mm Lain und Opitätion,

beim errebelaren Usejinlarienied (Angle autrenlaire occipita) errebeliean, in der Tabelle Nr. St.,

B. Pr. Cornali isteld (Angle autrenlaire Angle) errebelle Nr. St.,

B. Pr. Cornali isteld (Angle errebel) errebelle Nr. St.,

Green and Green angle of the St. St.,

Green and der control of the St.,

Green and Green

= 100 × Breite (Nr. 7) Lauge (Nr. 5)

beim Längenhöhenindex (in der Tabelle Nr. 37) =  $\frac{100 \times \text{Hôhe (Nr. 14)}}{\text{Lange (Nr. 5)}}$ 

beim Breitenhöhenindex (in der Tabelle Nr. 38)  $\equiv \frac{100 \times \text{Höhe (Nr. 14)}}{\text{Breite (Nr. 7)}}$ 

beim Frontoparietalindex (in der Tahelle Nr. 39) =  $\frac{100 \times \text{kleinster Stirndurchmesser (Nr. 12)}}{\text{Breite des Schädels (Nr. 7)}}$ 

# b) Erklärung der Maasse des Gesichtsschädels,

beiden Infraorbitallöchern (Distance des trons sons-unrbitaires, in der Tabelle Nr. 43) änssern sich die Autoren nicht, wie diese bestimmt werden soll; nach meiner Erfahrung kann dieses Maass genau nur in horizontaler Richtung zwischen den von einander am entferntesten liegenden Punkten und awar en der ansseren scharfen Umgronsung der Löcher bestimmt werden. - Zwischen den beiden Waugeuheinen werden zwei Wangenbreitenmasse gemessen. Das eine Breitenmass wird swischen den an der facialen Fläche am meisten hereforegenden l'unifore avriachen den von ilhans sogemannen, inhave qui a malaires" der Wangenbeim gemessen (Distance des daux pommettes, in der Tabelle Nr. 44. Diese, Wangenhößerelben" sind anderes, als die Broce'schen spoints malaires" (a. n. 0. p. 88). — Das andere Breitenmass, welches die Autores die untere Wangenbriet (Distance bimalaire inférieure, in der Tabelle Nr. 40). nennen, hat zu seinen swei Mespunkten die winkeligen unteren Eckyankte der fasialen Fläche der Mangen-beins ("lase deux angles inferienrs des os sygomatiquas") oder leichter verständlich ausgedrückt, zwischen den unteren Budyunkten der beiderseitigen Satura zygomatico maxillaris. — Dis Jochbogen-breite (Distançe, bizygomatique maxima, in der Tabelle Mr. 46) ist nichts anderes, als der grösste

der Tabelle Nr. 57), wenn auch die Autoren nichts angehen, mass zwischen dem Nesion und Ophryon in linearer Richtung gemessen werden. — Unter der Intermaxillarhöhe (Hentenr intermexilaire, in Tabelle Nr. 50), kann und die lineare Entfernung des Alreolarpunktes (Point alveolaire, Broca == der Tabells Nr. 700 kann auc die liners Entfernang des Abresharpunkes (Penta abréciaire, Break — der a. 8. 0. p. 64 and 150 von der Sypian assails austerior verstanden weeden; ob aber der obere Mussails der Spitze ober aber an der Basis des vorderen Nassanischeit genommen werden soll; oben die Break — der Spitze ober aber an der Basis des vorderen Nassanischeit genommen werden soll; oben die Break — die Spitze ober aber an der Basis des vorderen Nassanischeit genommen werden soll; oben die Break — der Spitze ober aber aber der Spitze ober aber aber der Spitze ober der Spitze sygomatico maximisti si Salazio markilio ligate, forces and dem unteres orticarinase it senarecaser. Linie genessen, De Orbito-lavelorabbe (Hauteur orbito-lavelorare, in der Tabelle XV, 61) wird mab Broca vom Alveckarmada varieden den swei ersten geosem Molerahnen zum unteren Orbitarinade und waren zur eine Belle wie beim vorigen Massee, a se même cadvol'! etch betimmt. — Ich finde, dass heiniglich dieses letztera Messpankes Broca's Nethode nicht practi ist; indem der ober Messpankt des früheren Masses der Johleraben bennahen sondern legen mess, wei her; ich messe dur Orbitario meter der Orbitario nicht eine der Orbitario messe dur Orbitario unter letzte der Johleraben unter der Orbitario unter letzte der Johleraben unter der Orbitario unter letzte der Johleraben unter der Orbitario unter der Or

traberen Masses (der Jochtethable) beinable sausahmide anders inger muss, wie hier, ich messe die Urhito-darlocalrable immer in sekrechtet. Richtung.

Bestiglich der Aufreilungsgend ist zu bemerken, dass die Länge der Zitzenfortsitze (Long neur de Papophyke en zastoidlenne, in der Tabeile Nr. 62) meh Broca swischen der Spitze und der Basis der Zitzenfortsitze (a. a. a. b., p. 73) oder wie er bei einer spätzens Gelegsahrit (s. \_Liste des meisnres etc.\*, p. 888) sagiels, wischend er Spitze der Zitzenfortsetze (d. en zu einzelend er Spitze der Zitzenfortsetze und dem auprænstoidalen Dverprungs (stilligen). p. 809; sagisth, avsiechen der Spitze des Zibenforistates und dem auprann artoid-ken Vorsprange (stillite De sarreich-jegiste Entferung (Distance autracio-)graphe; in der Tabelo Nr. 69) wieden dane Broca swischen dem vorderen Bande der Gebroffung zum Janglapathe (Foint jugza). Broca = Vereinigungspath des temporales esaktreisten and herizotatien Rades des Joschiesten, s. a. a. 0., p. 73) gemssen path des temporales esaktreisten and herizotatien Rades des Joschiesten, s. a. a. 0. p. 73 gemssen autracio-orbitate Entferung (Distance autracio-orbitatire, in der Tabelle Nr. 69) wird unch Broca surjecte orbitatie pather autracio-orbitatire (autracio de Single Rades). A compared to the surjection orbitatie (Single Rades) autracio-orbitatie (Single Rades). A compared to the surjection orbitation (Single Rades) autracio-orbitatie (Single Rades). A compared to the surjection orbitation (Single Rades). A compared to the surjection orbitation orbitation (Single Rades). A compared to the surjection of the surjectio und Liste des méaures etc., p. 589); die Autoreu bemerken nichts über die Massanhme dieser Euffernung. 10. In der Gammeugegend wird die ganse Gammenlänge (Longmeur palatine totale, in der Tabelle Nr. 60) nach Broca's Metbode (s. n. a. O., p. 76 nad 77) swischen dem Mediappankt des inneren Alveois-

raudes und der Spina nasalis posterior, an deren Basi gemesen; die Spitze des lettzeren Naenatschels kommt hier nieht in Betracht (de fagon, de ne pas tonir compte du developpement exagéré que peut avoir cette épine", siehe Liste des mésures etc., p. 529, — Die Länge des Maxillartheiles Lie, maxillaire, in der Tabelle Nr. 609, wird wissiehen dem Mediappaukt des inseren Alveoirrandes und Lie Maxweller eine der Lamer-Leite von der Geschlich von derungspanne wer der Einer-Leite (Langeur palatie positierier, in der Labellen Kr. 6) zweische den beidereitigen inneren Winkel, welchem der Alveolarbegen hinten bildet (a. Liste etc., p. 589). Die zwei übrigen Gaumenbreiten in den Talellen Kr. 6) zwei der Alveolarbegen hinten bildet (a. Liste etc., p. 589). Die zwei übrigen Gaumenbreiten in den Talellen Kr. 6) zwei der Gaumen (Frofondenr. in der Tabelle Kr. 6) zweische Gaumen (Frofondenr. in der Tabelle Nr. 70) wird mit Hülfe einer Nadel bestimmt, an welcher eine Korkmarke angehracht ist, welche das Niveau des freien Alveolarrandes anzeigt; bei der Bestimmung muss die Grube der Orffnung des Canalis incisivas gemieden werden (s. Liste etc., p. 589). Die Entfernung vom Hinterhanptsloche (Distance au trou oeci-pital, in der Talelle Nr. 71) wird zwischen der Basis der Spina nasalis posterior und dem Basion gemessen (s. a. 20, p. 73 and Liste etc., p. 589). — Die Autoren liefern keine Angaben über die Bestimmung dieser Mansse.

17. Bei der Bestimmung der Gesichtswinkel geht die eine Linie (die anriculo-faciale Linie) immer vom Ceutrum der Gehöröffunug aus und zwar zur Basis des vorderen Nasenstachels ("Point sons-nasal" de Quatrofages-Hamy) beim Camper'schen Gesichtswinkel (in der Tabelle Nr. 72) - sum Alveolarpunkte -So Qualitroling de Linking primit Camper Schille Ny. 731 wand existe a resolution of the Camper Camp

Diagraphen verfertigten) Projectionszeichnungen gemacht.
18. Bezüglich der Gesichtsindices werde ich hier einfach die Formeln zusammenstellen:

für den Fronto-orhitalindex =  $\frac{100 \times \text{kleinste Stirnbreite (Nr. 12)}}{\text{Acussere biorbitäre Breite (Nr. 40)}}$ 

für den Fronto-jngalindex = 100 × kleinste Stirnbreite Nr. 12)

Johbogenbreite (Nr. 46)

für den Orhitalindex =  $\frac{100 \times \text{Höhe (Nr. 40)}}{100 \times \text{Höhe (Nr. 40)}}$ 

für den Nasalindex = 100 × grösste Breite der Nasenöffnung (Nr. 53) die ganze Nascahöhe (Nr. 56)

100 × die gause Gesiehtshöhe (Nr. 54) für den Fasialindex = Jochbogenbreite (Nr. 46)

Zum Schlusse sei hier noch erwähnt, dass die Antoren die Werthe der Linear- und Umfangsmasses his anf 1 mm und diejenigen der Winkel his anf 1° als genan betrachten,

o) Herr de Quatrefages hat in seinem schönen Buche: Hommes fossiles et hommes sauvages, étadas d'anthropologie (Paris 1884) in dem über dir Toda (X, Les Todas, p. 489) bis 507) eschrebene Aufstate bei der Rassenverwandtschaft ("Affinités éthnologiques") auch die Aino in die Erötterung mit einbezoges. Indem er mater Anderem auf die hahites Schüdeftorn der Toda und der Aino hinweist. all n'en éxiste pas moins des rassemblences physiques très réelles eutre les Todas et les Alnos. Les formes cràniennes sont au moins très voisines", possòl, beruit sich Herr de Quarte Rages ôfters auf den Besk'schen Ainochaldel naf reproducirt in hoisechuiten dis drei obne grwähnten Abbildungen des Busk'schen Ainoschadels aus deu "Crania ethnica". — Auf eine morphologische Charakteristik des Busk'schen Schadels geht Herr de Quatrefages auch diesmal nicht ein, und da ich hier noch nicht die Verwandtschaftefrage des Ainoschädeltypus aufwerfen will, so werds ieh die bis jetzt für sich allein stehenden intereseanten Ausführungen des Herrn de Quatre lages auf einer anderen Stelle dieser Abhandlung reproduciren 1).

Dies waren also im Wesentliehen diesnigen Angaben, die wir bezüglich des Busk'schen Ainoschädels in der bisherigen Literatur besitzen. - Indem ich am geeigneten Orte, nämlich beim Vergleiche aller bishar bekannt gewordenen Ainoschädel anch die Einselnheiten besprechen werde, so will ich hier meine Bemerkungen uur auf diejenigen Momente beschränken, die an der Hand der obigen Mittheilungen schon jetzt besprochen werden können - nm so mehr, als diese sieh der Aufmerknamkeit der bisherigen Autoren ohnehin entzogen haben,

Zunächst will ich bemerken, dass der Busk'sche Ainoschädel in der Literatur als ein eicht authentisches Exemplar der Ainoschädel erwähnt wird ("A perfectly authenticated example of the race" sagt Herr Flower, a. a. O., p. 120). - Worin soll nun aher diese Anthenticität hestehen? - Indem, wie ich es später ausführlieher noch erörtern werde, der Busk'sche Ainoschädel hisher noch gar nicht auf die charakteristischen Rassenmerkmale des Ainoschädels geprüft wurde, - ist er ja hisher nur von Herrn Busk in kurzen und groben Zügen skizzirt worden, und damals konnte weder Herr Busk noch irgend ein anderer Gelehrter das Specifische in der Charakteristik des Ainoschädels erkennen; so knan ich auf die Aussage des Herrn Busk, soweit er diesen Schädel als einen Reprilsentanten dieser Rasse binstellt: "The cranium here described . . . . the only one of the kind that has come under my cheervations, but from what I have learnt from one who has had an opportunity of seeing others, it would seem to represent very fairly the usual eranial conformation of the curious and little known people from which it is derived." (a. a. O., p. 10) uicht den geringsten Werth legen. Denn dieser Jemand, auf den sich Herr Busk beruft, konnta nor ein Laie gewesen sein - bis zu Busk's Zeiten betrat noch kein engliseber Kraniolog die Imel Yézo. - Oder wird vielleicht die hetonte perfecte Authenticität etwa durch eine pünktliche Angabe üher die Bezugsquelle und die Herheischaffung bekräftigt? - llent zu Tage kennen wir schon gans gonau die charakteristische Beschaffenheit der Ainogröber durch die Be-

<sup>1)</sup> Siehe im Anhange die Anmerkung Nr. 3.

sehreihungen, welche au Ort und Stells gemacht worden sind 1). - Was wissen wir unn in dieser Hiusicht von der Provenienz des Busk'schen Ainoschädels? So viel wie gar nichts. - Herr Forhes, der den Schädel nach Europa mitgehracht bat, erwähnte in seinem Vortrage, welchen er in der Sitzung der Loudoner geographischen Gesellschaft über seinen Ausflug nach der Vulcau-Bai von Yeso gehalten hat, mit keiner Silbe, wie er zu diesem Schädel gelangt ist, und Herr Prof. Huxley hat in dieser Angelegenheit eben in derselben Sitzung nur so viel hervorgehoben, dass die Herbeischaffung dieses Schädels dem Commandanten Forhes grosse persönliche Geldanslagen und Mühe gekostet hat: "He (namlieh lluxley) hade made these remarks simply with the object of pointing out to the Society how very much we were indehted to Commander Forbes, who had at great expense and trouble procured this valuable relic" (a. a. O., p. 172). - Das specielle Motiv, warum ich gerade auf die Frage der Authenticität zu sprechen gekommen hin, liegt dariu, weil ich bei meinen literarischen Nachforschungen die Provenienz der einzelnen hisher bekannt gewordenen Ainoschädel registrirte; and weil ich Gelegenheit hatte, den Dresdener Sachaliner Schädel zu unteranehen, bei welchem ich alle von den bisherigen Ainoschädeln hekannt gewordenen morphologischen Charaktere constatiren konnte, welcher Schädel aber hisher als Ainoschädel in Frage gestollt war - wiewohl derselbe gerade von ienem Orte, dem Hafen von Korsakoff, herstammt, welcher die Bezugsunelle von anderen 20 Ainoschädeln war -. Um einer etwaigen Missdeutung vorzubeugen, wird die Bemerkung nicht überflüssig sein, dess, wenn ich auch auf Grund der in der Literatur hisber ganz uud gar mangelnden Beweise die perfecte Authentieität des Bnsk'schen Ainoschädels in Zweifel zishe; so darf dies nicht etwa dehiu gedeutet werden, als wollte ich damit die Echtheit dieses Schädels überhaupt in Frage stellen. - Ich wollte einfach nur bervorheben, dass dieser Ainoschädel unverdienter Massen geradozn ale Paradigma des Ainoschädeltypus hingestellt wird; denn wir besitzen in Europa schon mehrere Ainoschädel, deren Provenienz viel genaner gekannt ist und die zugleich auch schon auführlicher beschrichen sind - weswegen der Busk'sche Schädel auf den Ehrenplatz als Repräsentant der Ainorasse zu fungiren fürderhin eben kein besonderes Anrecht mehr haben kann.

#### Die bisherigen Abbildungen des Busk'sohen Ainoschädels.

Nisht minder interessant sind die Resultate, za denseu man in der Frage der hisherigen Abhildengen dieses Schädels gelangt. Damit der Leser Gelegerheit belse, sich auch unmittelhar ein Urbeil in dieser Frage hilden zu können, habe ich die hisherigen Abhildungen des Buut'schen Ainsochidels photographisch copirt und auf der enten Tafel zusammengestellt (a. MIT Af. I die von dierer Burk veröffentlichten Abhildungen is Fig. 1 bis 5, und die von den Herren de Quatre fages und Hamy veröffentlichten Abhildungen is Fig. 6 bis 8).

Die Vergleichung dieser zweieriel Abhidungen des Bu ak 'achee Ainonchichles hietet wieder einen dem geste Gegenweit, um sich vollkommen klar zu machen vas dem eingestlich der Zweck solcher auf dem der Vergleiche der Vergleich der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche Beschaffenheit und die Dimensionverhalteitse der Schleich aufzuget und erkennbar wiederungeben, derüber kann dech wehl kein Zweifel obwaten. Ist mas aber mit dieser Frage einmal im Reting gekommen, so derügt ein doster die abere auch den der Vergleiche Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche Vergleiche der Vergleiche Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche der Vergleiche Vergleiche von der Vergleiche Vergleiche Vergleiche Vergleiche Vergleiche Vergleiche von der Vergleiche von der Vergleiche Vergleiche von der Vergleiche von d

Man muste sich beinahe sehünen, diese einfachen und selbstwerstundlichen Dinge zu besprechen, wenn die hänseigen achlimmen Erfahrungen einerseits und die immer strenger auftretenden Anforderungen der wissenschaftlichen Kraniologie andererseits, diese Frage gelegentlich nicht so kategorisch in des Vordergrund stellen warden.

lch meiue, dass auch darüber kein Zweifel aufkommen kann, dass die Frage der Abhildungen aben hei Rassenschädeln und nameutlich hei seltenen, noch wenig erforschten und beschriebenen und noch dazu "nn genügend" beschriebenen Rassenschädeln von besonderer Wichtigkeit sei.

<sup>1)</sup> Siehe im Anhenge die Anmerkung Nr. 4.

Wie steht nun die Sache mit den Abbildungen des Busk'schen Ainoschädels? - Herr Busk hat den Forbes'schen Yezoer Ainoschädel in allen fünf Ansichten (iu den fünf "Normen") ubgehildet und somit hat er die eben genügende Zahl der nothwendigen Abbildungen eines Rassenschädels gegeben : leider sind aber seine Abbildungen wegen Mangel an Naturtrene nicht zu gebranchen. - Entgegen, die Herren de Onatrefages und Hamy baben zwar - wie es mir scheint - naturgetreue Abbildungen dieses Schädels verfertigt, aber in ungenügender Zabl, weil sie den Schädel weder in der Norma occipitalis, noch in der Norma hasilaris abgebildet haben (nuch der Holzschnitt der Norma verticalis ist nur skizzenhaft). - Alles in Allem genommen, besitzen wir also keine einzige vollständige Abbildung dieses Schädels. - Uebrigens muss dies mit Bedauern aneb von allen übrigen bisher bekannt gewordenen Ainoschädeln bemerkt werden, da auch Herr Kopernieki bei seinen 20 Ainoschädeln die Abbildung bei keinem einzigen nach den fünf Normen-Ansichten consequent dnrebgeführt bat 1).

Wie ieh schon weiter oben bei der Besprechung des Busk'schen Aufsatzes bervorgehoben habe, sind die Busk'schen Abhildungen nicht unr mangelbsft ausgeführt, sondern in mehrerer Hinsicht zeigen sie sogar etwas ganz anderes, ale der Autor im Texte hervorbeht. Der Eindruck der Ungenauigkeit wird sofort erhöht, wenn man diese Abhildangen mit denjenigen der Herren de Quatrefages und

Hamy zn vergleichen beginnt (s. Taf. I, Fig. 1 bis 5 and Fig. 6 bis 8).

Versuchen wir nun, die einzelnen Abbildungen mit einander zu vergleichen, und wir werden eine Reihe von interessanten und für die Zukunft lehrreichen Beobnehtungen machen können.

1. Was zunächst die Norma vertiealis anbelangt, so hemerken wir sofort den anffallenden Unterschied, welchen die Bnek'sche (Fig. 1) und die Quatrefages-Hamy'sche (Fig. 6) Abhildung in Bezng auf den Typus des Cepbalindex von einander aufweisen. Wir wissen - und Herr Busk selber sagt es ausdrücklich - dass der Schädel dem delichocephalen Typus angehört (Cepbalindex == 70,5); seine Abbildung zeigt aber einen Schädelumriss, welcher entschieden nicht den Eindruck sines Langacbädels machen kann. Die Busk'sehe Abbildung bat eine mesocepbale Form, deren Längenbreitenindex (die Masse genau nach der Contour des Gebirnschädels genommen) ich = 75,80 fand.

Die Quatrefnges-Hamy'sche Abbildung (s. Taf. I, Fig. 6) zeigt uns auf den ersten Angenblick, dass wir es hier mit einem Langschädel zu thun baben. Die directe Messung dieser Figur ergab mir einen Cephalindex von der Grösse = 73,4, welche Werthgrösse derjenigen von den Antoren ermittelten Werthgrosse = 72,08 sehr nahe kommt. - Wir sehen also, dass auch einfache Contourzeichnungen, wenigstens nach einer Richtung bin, in der Kraniologie zu gebranchen sind, wenn sie der Grundhedin-

gung, nämlich der Naturtrene, Genüge leisten 2).

Aber nuch vom Längenbreiten-Verhältnisse abgeseben, erweist sich die Busk'sche Norma verticalis-Figur als sehr ungennu. Herr Busk heht nämlich bei der Schilderung der Norma verticulis selbst bervor, dass die Stirngegend verschmälert ist ("Frontal region contracted", n. a. O., p. 110). In der Abbildung (Fig. 1) ist aber von dieser Verschmälerung soviel wie gar nichts zn sehen, indem die lateralen Contouren des Stirnbeins, mit Ausnahme einer geringen Einbiegung in der Nabe der Coronarnabt, beinabe geradlinig nach binten divergiren. - Die Quatrafages-Hamy sche Abbildung (Fig. 6) zeigt sich auch in dieser Hinsicht viel mehr naturgetren, indem hier unmittelbar hinter den Jochfortsätzen des Stirnbeins eine starke Einknickung zu sehen ist, von welcher aus die lateralen Contouren nach binten gegen das bintere Ende der Jochbogen in concaven Linien verlaufen, wodurch also die Verschmälerung der Stirngegend deutlich zum Ansdrucke gelangt. - Der Unterschied betreffs der hinteren Umrandung des Schädels, welcher bei der Vergleichung sofort nuffällt, indem, während in der Busk'seben Figur die Sebädelcontour nach binten zu in einen breiten Bogen absoblicest, dieser Contour aber in der Quatrefages-Hamy'schen Figur eber etwas nach hinten zu

<sup>1)</sup> Unglücklicherweise fehlt in Herrn Kopernieki's Abhildungen gerade die Norma basilaris Ansicht der Schädel, welche, wie ich es später des Näheren erörtern werds, bei den Ainoschädeln von so grosser Wichtig-

<sup>2)</sup> Eben als ich diese Zeilen schreibe, bekam ich die lithographirte: "Vorläufige Mittheilung üher eine Methode, die Schädel- und Gesichtsindices bildlich darzustellen" des tüchtigen jongen Gelebrien Dr. J. Mies, Assistenzarzt an der Kreis-Irreusnstalt in München, zugeschickt, in welcher, wie ich zu meiner Frends sehe, die Aufmerksamkeit der Kraniologen auch auf diese Frage, wenn auch von einem anderen Gesichtspunkte aus, wachgerufen wird. Es ist immerhin sehr bezeichnend für den heutigen Stand der kraniologischen Forsching, dass im gleicher Zeit von verschiedenen Autoren das Bedürfniss zum Ausdruck gelaugt: dass die Schädelabbildungen von nim an etwas strenger wissenschaftlich nind mehr systematisch zu behandeln sind, als dies bisher der allgemeine Usus war. Ich habe den Text dieser interessanten Mittheilung im Anhangs reproducirt. Siehe im Anhange die Anmerkung Nr. 5.

ausgezogen erscheint, beruht unter Aederem anch auf eine verschiedene Perspektivität der Zeichnungen. Denn während in der Back'echen Figur das hindrer Ende der Pfeilnäht nicht mehr un seben ist, ist sei in der Q aarter ages. Ha my seben Figur der ganzen Lange nach noch dargestellt.

und hinter ihr sieht man auch noch den medialen Theil der Lambdauaht.

occipitalis-Abbildung ich schon weiter oben hervorgehoben habe, 2. Höchst merkwürdig ist der Unterschied der zwei Abbildungen in Bezug auf die Norma frontalis. Wurde es nicht deutlich im Drucke zu lesen sein, dass diese zwei Figuren (s. Taf. I., Fig. 2 und 7) einen und denselben Schädel darstellen, man könute die Identität des Schädels unmöglich feststellen. — Dass die Busk'sche Abbildung nicht naturtreu sein kann, ergieht sieh schoe aus dem Widerspruche, dem man sofort begegnet; wenn man den Text der Beschreihung mit der Figur su vergleichen beginnt. Herr Busk betont nämlich, die der Quere nach weiten, verlängerten und winkeligen Augenhöhlenöffnnngen ("Orbits wide transversly, oblong angular, a. a. O., p. 110). Ein Blick anf die Abbildung genügt, um sich von der gaezlichen Unverläeslichkeit dieser zu überzeegen. An der Bnak'schen Abhildeng ist von der Onere nach weiten, in dieser Richtung verlängerten und winkeligen Orbitalöffnungen keine Spur zu finden; sie stellen rundliche (linkerseits noch dazu auffallend schiefe) Umrisse dar - welche Configuration bei Affenschädeln häufig su heobachten ist; die stark markirte rundliche Configuration der in der Glabellagegend in eiuander übergebeeden und vorstebenden oberen Angenhöhlenränder nebst dem Fahlen der oberhalb der Angenhöhleuränder divergirend verlaufenden Arcus superciliares') erinnert stark an die Angenhöhlenöffnungen des Chimpansen. - Die Quatrefages-Hamv'sche Norma frontalis-Abbildung entspricht vielmehr dem Sinna des Bnsk'scheu Taxtes. — Ich schliesse dies darans, dass ich das Breitenböhenverhältniss der Orbitalöffnungen sowohl an der Busk'schen, wie auch an der Quatrefages'-Hamy'schen Abbildung bestimmt und danu die darans herechneten Indices mit denienigen, von den Herreu Flowar und de Quatrefages-Hamy durch directe kraniometrische Messungen gefendenen Indices dieses Schädels verglichen habe. - Leider hat Herr Busk selber den Orbitalindex dieses Schädels nicht bestimmt, wedurch der Widerspruch in seinem Texte und in seiner Abbildung gewiss uoch mehr barvorstechen wurde. - Meine Messungen an den Abbildungen ergaben folgendes Resultat:

Taballe 4. Orbitalindez des Busk'sehen Ainoschädels.

Nach meinen Mes	Nach meinen Messungen der Abbildung des Schädels									
von Besk	von de Q	natrefages-Hamy	Messungen:							
Für die rechte Orbitalöffnung 92,00 Für die links Orbitalöffnung 90,24	81,00 Typsikonch 81,33	Mesokonch	1) von Herren de Quatrefagas und Hamy = 82,5 (Mesokonch). 2) von Herrn Flower = 78,6 (Chamsekonch).							

Wir sehen also, dass der Widerspruch auch durch die Indexhestimmung constatirt wird. Meine Indices von der de Quatrefages-Hamy'schen Abbildung weiehen nur um ein Geringes von dem

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die von den oberen Angenbohlensindera sebtstätsdige Herrorvöltung des Sinns frontalis ist ein echt anthropin ist der Charakterung des Hensehenschadets – bei den Affenschaden habe ich diese Configuration der Areas superciliares niemals angefrunden. Bei den Affen, und zwar zehon von den Anthropoiden angefrangen, sied ein Affen, und zwar zehon von den Anthropoiden angefrangen, sied grünte, varienen ober nuter des den antaktristischen Merkaden den Menschuschelden ausgeführt zw. der Grünte varienen ober nuter des den antaktristischen Merkaden den Menschuschelden ausgeführt zw. verdus.

kraniometrisch ermittellen Index dieser Autorna ab; mas imms nämlich ver Anges halten, dass der Breitendurkunssers nach der fransänischen Methode von einem Funkte (vom Bergron, ande Broca, oder aler auch von dem oheren Endpankt der Urista laerymalis post, nach de Quatrefages-Hamy) gemessen wird, wielber schon innerhalb der Angenhöhlen gelegen ist — und sommt an der Abhidung nicht mehr aichther ist. — Interessant ist der Unterchied resiehen dem Index der französiehen Antoren und dem Plower-telem Index — welcher letterte der Buck belen Urakterischik siehen Antoren und dem Plower-telem Index — welcher letterte der Buck über Arakterischik ander im Stein einspricht — Uchrigens wir aus im mer, an wis latent fast, dass der Sinn des Buck ichen Teatas, des hypsik nochen über-nach eine Antoren Charakterischik in der Sinn des Buck ichen Teatas, des hypsik nochen über-nach über-nach der Arakter der Abhidung generalen ausschlieses.

mehr naturtren sein muss, als die Bnsk'sche. Auch bezüglich der Nasenhöhlenöffnung und der Nasenbeine sind die zweierlei Abhildungen einander nnähnlich. - In der Busk'schen Abhildung sind die Nasenbeine noten mit scharfen und der Quere pach ausgeschweisten Rändern gezeichnet (s. Taf. I, Fig. 2), während in der de Quatrefages-Hamy'schen Abbildung die Nasenbeine nach unten mit einfach abgebrochenen Bändern dargestellt sind; möglicherweise sind inzwischen die Nasenbeine unten abgebrochen worden, und die Herren de Quatrefages-Hamy haben den Schädel schon in diesem Zustande erhalten. Interessant ist die Beobachtung bezüglich der Configuration der Nasenböhlenöffnung und des Nasenskeletindes. — Wie es auf den ersten Blick suffällt, erscheint die Nasenhöhlenöffnung auf der Busk'schen Figur (Taf. I, Fig. 2) im Grossen and Ganzen etwas breiter als and der de Quatrefages-Hamy'schen Fignr (Taf. I, Fig. 7) and trotzdem ergieht die Messang an der ersteren Figur einen etwas weniger platyrrhinen Index als an der letzteren. - Ich hahe schon in einer anderen Arbeit (siebe "Ueher den Schädel eines jungen Gorilla. Zur Metamorphose des Gorillaschädels" in der "Internationalen Monatsschrift für Anatomie und Physiologie" Leipzig 1887, p. 162 bis 165) nachgewiesen, wie trügerisch der nach dar bisherigen Methode berechnete "Nasen index" in Bezug anf die Configuration der Nasenhöhlenöffnung sein kann 1). Denn indem die Höhe hier nicht nach dar thatsächlichen Höhe der Nasenhöhlenöffnung, sondern zwischen der Nasenwurzel und dem nuteren Rande der Nasenhöhlenöffnung gemessen wird; so hängt es ceteris pari hus lediglich von der Länge der Nesenbeine ab, wie der Warth des Indea ausfallen wird, und so kann es vorkommen, dass der Indea bei gleicher Breite der Apertura narium hald einen schmäleren, hald einen breiteren Typus angieht - ee wurde dies einzig und allein nur von der Lange der Nasenbeine abhängen -. So ist es anch zu erklären, dass trotz der hreiteren Configuration der Apertura narinm in der Busk'echen Abhildung der Index dennoch einen geringeren Werth aufweist, als hei der schmäleren Apertura narinm der de Quatrefages-Hamy'schen Abhildung. -- Bei der Meseung an der Abhildung kam ich zu folgendem Resultate: die Breite der Apertara nariam ist sowohl in der Busk'schen wie auch in der de Quatrefages-Hamy'schen Abhildung = 12.5 mm, während aber die Höhe in der Busk'schen = 24.1 mm beträgt, ist sie in der de Quatrefagee-Hamy'sehen Abhildung nur = 23,3 mm. Laut der Formel: 100 × Breite

16.be. wird also der ludes für die Busk's beh Abbildung = 51.86 nun für die de Quatrefaggelauf "sche Abbildung = 53.64 nu... – Ich weiss vohl, das deur nom invogenblagenen Nasenböhlenoffunngsinder (nun Unterschied des bisherigen Nasenskeletindes, mit der Formal 100 × Breite im grosses Hindernies im Wege steht, anlacht die allen habeige Beschhäfungung des unteres Endes der oggenanaten Nasenindiene mit einander eigestlich nie exact sein kann, weil die verorgenanaten Nasenindiene mit einander eigestlich nie exact sein kann, weil die ver-

<sup>1)</sup> Die Apartura narium am jungen Gorillaschädel ist im Vergleich mit derjenigen der menschlichen Schädisch sehr untläufen beteut und democh nuus man dieselbe vegen der bliedrigste Indekterehnung als betortrlit is beschnen; will die verhältsissenissig n\u00e4r langen Nasenbeite den Indekverth sehr stark hersblitischen schemannen in der Schampfeller und der Schampfeller und der Schampfeller der Schampfeller der Schampfeller der Schampfeller und der Schampfeller der Schampfeller und de

Archiv für Anthropologie, Bi. XVIII.

schiedene Länge der Nasenbeine die Werthgrösse des Index in vielen Fällen ganz illnsorisch machen kann.

Vergleichen wir die Werthe des nach der Zeiehauog bestimmten Nasenindex (rectins "Nasenskeletindex") mit den Werthen, zu denen die Herren de Quatrefages und Hamy und Flower bei ihren kraniometrischen Messungen gelangt sind, so ergiebt sich, wie dies folgende Zusammenstellung zeigt:

Nusenskeletindex des Busk'schen Aiooschädels.

Nach meinen Mer	suagea der Abbildungen	Nach directen kraniome	trischen Messungen
von Bnsk	von de Quatrefages nod Hamy	von de Quatrefages uad Hamy	von Flower
= 51.86	== 53.64	= 30.98	- 510

dass pāmlieb der Werth des an der Bask'schen Abbildung ermittelten Index viel näher zum Werthe des von den Herren de Quatrefages-Hamy angegebenen Index stebt, als derjenige, welchen ieb an ihrer Abbildung bestimmt babe.

Aber geradera wonderhar ist derjenige Unterenhied, welchen die beiden Abhidangen benäglich der un Oberthiefen von beruhandenen Zaben aufweisen. Wirft man nähmlich eines Blick sof die zwei Norman frontalis-Bilder (Taf. I. Fig. 2 md 7), so bemerkt man zofort, dass wiberend in der Burk-schen Abhidang die noch vorhandenen Molarathan inkreverist happeblick sind, sicht man nie in der de Quattefages-II sony'schen Abhidiang rechterseits abgebildet sind, sicht man nie nie diese Beruhandenen Molarathandenen der Schen der serben der Schen de

3. Bezüglich der Norma temporalie harmoniren die zweierlei Abbildnogen noch am meisten miteinander (s. Taf. I, Fig. 3 and Fig. 8). Denu wenn auch die Umriselinie des Schädeldaches, sowie die Zeichnung der Sntnra squamosa in beiden Abbildungen schon auf deu ersten Augenblick bemerkhare Ahweichungen von einander aufweisen, so sind die Profiloontouren der Nasenwurzel, des Nasenskelets, der Angenhöhlenöffnnugen, des Oher- und Unterkiefers, sowie die Umrisslinie der Schädelbasis - mit geriugen Ausnahmen - in beiden Abbildungen einander doch sehr ähalich. -An heiden Abbildungen ist der doliehoeephale Typus des Schädels sofort erkennbar; nur bezüglich der Höhe der Schädelwölbung (von oberhalb der Gehöröffnung gemessen) harmoniren sie nicht ganz mit einander; da in der Busk'schen Abbildung das Schädeldach etwas böber ist als in der de Quatrefages-Hamy'schen Abbildung. Man sieht an dieser letzten Abbildung die Einfachheit der Schädelnahte sehr deutlich gezeiehnet, die auch Herr Busk im Texte seiner Beschreihnng hervorgehoben hat, welche zum Theil zwar anch in seiner Abbildung (Taf. I, Fig. 3) zu sehen ist, woranf man aber deswegen kein Gewicht legen kann, weil die Nähte in der Busk'schen Abbildung mehr schematisch (namentlich die Spitnra sonamosa) ausgeführt sind. - Um nach jeder Richtung hin gerecht zu werden, mass ich erwähnen, dass in der Busk'seben Abbildung der linksseitige Zwickelknochen in der Lambdanaht - welchen, wie ich oben mittheilte, Herr Bask im Texte erwähnt - ganz deutlich zu sehen ist: während er in der de Quatrefages-Hamv'schen Figur nicht abgebildet worden ist. Dafür ist aber in dieser letzteren Figur ein für die Charakteristik des Aiuoschädels sehr wiehtiges morphologisches Merkmal, nämlich die Spar (d. i. die Gruber'sche "bintere Ritze") der Sutura zygomation transversa (Virchow) am temporalen Ende des Jochheins dentlich zu seheu - welche in der Busk'schen Fignr (wegen der erwähnten sehematischen Ansführung der Nähte) ganz and gar feblt.

Diese Graber's sebs. phintere Ritus "am linken Jochheime des Buak's eben Schildeln ist an der Quatrefages-Hany's bein Abhildong der "Granis ethnies". Atkus LXIV. Fig. III (weebbe Figur ich suf Taf. 1, Fig. 8, photographisch reproducit habe), — sowohl mit feeies Augus vie anche met der Volgen-gan deutlich an seben, von ein dewergen hervolche, will sindere von der der der der der der Volgen-gan deutlich an seben, von ein dewergen hervolche, will sindere von diese Abhildong berufen, bemerkt worden ist. Herr Professor Virchow crwahnt nämlich in seinem hier tum (a. 8, 0, p. 234 — 235)). "Von dem Schildel eines Aino von Vezo, der sich im Museum of the Man, findes sich Abhildonger in der Cornis ethnion der Herrend at Quatrefage and Hieny (FL XIV, Fig. III — IV); sie neigen in der linkes Seitenausicht (-aber gerade von dieser handelt es sich bier — ben no venig wie die and drerelben Tafel befindliche Abhildonge in der Josephen der Seit der Granis ethnion der Abhildonger in der Gerande von der Seiten der Granis ethnion der Abhildonger in der Gerande von der der Granis ethnion der Abhildonger in der Gerande von der der der Granis ethnion der Kanton der Granis ethnion der Granis ethnion der Kanton der Granis ethnion der Gr

· Dimendan Gungle

Herr Professor Kopernicki erwähnt ebenfalls in seiner ersten Monographie ("O Kościach i czaszkach Ainosów" etc., p. 32): . . . . Professor Virchow fand diese Naht noch unverwachsen am hinteren Ende beider Joobbeine eines Sachaliner Schädels und eine ganze Naht au einem Yezoer Schädel: und an der Schädelabbildung eines Ainu, beschrieben von Dr. Busk und auf Tafel LXIV der "Crania ethnica" mitgetheilt 1), wie es scheint ebeofalls ein ganzes "Os javonicom" am rechten Jochbein (Fig. IV) markirt," - Wie wir also sehen, erwähnt auch Herr Kopernicki nieht die (an der Fig. III) ganz dentlich sichtbare 2,1 mm lange Spur ("hintere Ritae") der Sut. avgom. transversa. (Hierzu ist noch zn bemerken, dass die Figur die halbe Naturgrosse darstellt.) - Was nun die Frage der "ganzeu" oder "theilweisen" Spaltung des rechten Jochbeins des Busk'schen Ainoschädels anbelangt, welche Herr Professor Virchow uud nach ihm auch Herr Professor Kopernicki erwähnt, will ich nur soviel bemerken, dass an dieser Fignr (Fig. 1V bier anf Taf. I, Fig. 7) eine dentliehe Linie weder mit freiem Auge noch mittelst der Loupe zn sehen ist; aber wenn man hier dennoch eine persistente Sutura zvgomatica transversa apzuuchmen herechtigt ist - was ich weder bejaben, noch verneinen will so kann man gewise mit unvergleichlich grösserem Reebte die knrze aber sehr deutliebe Linie in der Fig. III (auf Taf. I., Fig. 8), als den bildlichen Ausdruck des Restes einer Sutnra zygomat, transversa auffassen. - Wir sehen also abermals, wie unbedingt nothwendig die punktlichen und zwar in gehöriger Grasse ausgeführten Schädelabbildungen in der Kraniologie sind. Für diejenigen Leser, welche vielleicht nicht genug Gelegenheit hatten offen gebliebene Reste ("Ritzen") der Sutura zygomatica transversa zu seben, habe ich den betreffenden Theil der Figur III bier iu zweifacber Vergrösserung (also etwa in natürlieher Grösse des Schädels) copirt. - Es ist immerhin eine etwas



Jechbein des Busk'schen Yézser Ainoschädels in doppelter Vergrösserung von Fig. 8 (Taf. 1). \*\* Die "Ritze" als Rest der Sut. gygonaties transversa.

geben möchte.

Wie leiebt ohne specielle Erfnhrung auch einem exacten und scharfsinnigen Beobnehter nicht uur derlei

kleine Reste, soodern auch die ganze Sutura zygom, transversa entgehen könoen, hierfür will ich einen sehr instructiven Fall erwähnen. - Herr Professor Topiuard erwähnt, nachdem er die grosse Seltenheit der Sutura zygom, transversa ("Suture malaire anpplémentaire") hervorgehohen hat: "Sur lez 5 à 6000 cranes présents an masée Broca, je n'ai pu en effet trouver un seul cas" (s. dessen ausgezeichnetes Werk: "Eléments d'Anthropologie générale" etc. Paris 1885, p. 784 - 785); und doch war es der weiland grosse Meister Broca selbst. welcher einen Schädel aus seiner Summlung dem Dresdener königl. zoologischen Museom geschenkt hat, an dessen rechtem Jochbeine die Sutura zygomatica transversa der gauzen Länge nach, und an dessen linkem Joehbeine das vordere nud das hintere Ende dieser persistenten Naht auffallend zu schen ist. Herr Hofrath Dr. B. A. Meyer führt diesen Schädel unter denjenigen mit getheiltem Wangenbeine an erster Stelle an und giebt auch die Zeichnung seiner beiderseitigen Jochheine iu Fig. 1 und 2 seiner oben oitirten Abhaudlung (p. 331) mit der Bezeichnung: "Os malare bipartitum. Schadel Nr. 1547 im Dreadener Museum von einem alten Pariser Kirchhof." - Herr Hafrath Meyer sagt über diesen Schädel Folgendes: "Unter unseren 898 Schädeln kommt ein getheiltes Wangenbein nur zwei Mal vor, also 2,2 pro Mille, nnd zwar: 1. Bei einem Schädel von einem Pariser Kirchhofe (1547), welcher älter ist als dieses Jahrhundert und welchen ich

b) Da wir wissen, dass die Abbildungen des Ainoschädels in den "Crania ethnica" nicht von Busk herribren, sonieru von den Herren de Quatrefages-Hanny: so sied abo diese Abbildungen oicht von Busk hier "milgetheit", ("podanym") worden, wie est Her Koperinicki augt.

zusammen mit 15 anderes von Herra Bross schalten hale, findet sich rechts eine persistente Queranaht, jedoch in der, austern Breitzie" des Wangescheise, inlies dangegen aur eine vordere und histore-"Ritze", aber etwas höher gelegen ist die Querrahlt rechts (Fig. 1 und 2)."— Gewiss hätte Brossdieses für die europhischen Rassen bobbat seltensen Schädel nicht verschenkt, wenn er der Svatza for rangen and überhaupt auf dieses für den Ainsochkiel so wichtige Bassennerhand noch später unrückkommen, and die Frage an der Hand der bisberigen Uuterschangerveutste sanfährlicher ervieren.

An der de Ouatrefages-Hamy'schen Abhildung sind die doppelten Schläfenlinien ganz deutlich su schen and zwar sowohl in ihrem vorderen (von mir "pracoronal" genannten), wie auch in ihrem hinteren ( postcoronalen") Abschuitte; auffallend ist ferner die Depression am Pterion (Broca), d. i. die sogenaante sphenoidale Stenose. Ferner kaan erwähnt werden, dass die Schläfenheinschuppe nach ohen nicht die Abruadung zeigt, wis wir dies gewöhalich an den europäisohen Schädeln zu heobachten die Gelegenheit hahen; die Sutura squamosa hat swar nicht den gestreckten Verlauf wie bei den Affan, sondern einen im Grossen und Ganzen winkeligen Verlauf, dessen Scheitelpunkt ctwas vor der Mitte der Schuppe liegt und von wo aus die Sutura sich einerseits nach vorn und andererseits nach hinten zu dachförmig nach abwärts neigt. (An der Busk'schen Abbildung ist die Sutura squamosa, wis ich bereits erwähnte, ganz schematisch gezeichnet.) - Hervorzubeben ist endlieh, dass oberhalt des winkelig markirten Inions eine Hervorwöllung des medianen Contours su schen ist, was sehr wahrscheinlich anf einen Torus occipitalis zu beziehen ist, welche Eigenthümlichkeit bei den Ainoschädeln verhältnissmässig eine sehr hänfige Erscheinung ist. Sehr charakteristisch ist noch der nach vorn gestreckte Verlauf des cerehellaren (d. i. des unteren) Abschnittes der Squama occipitalis. - So wie auf der Norma frontalis-Abhildung sind auch hier die vorhandenen Mahlsähne (der aweite Prämolaris und die zwei ersten Molaren) des Oberkiefers an der rechten Seite gezeichnet, während sie in der Busk'schen Abbildung hier abermals links angehracht sind.

4. Was die Norma oesipitalis anbelangt, so ind wir diesbezöglich ledigich an die Busk 'sebenatisch und kürzenheft ausgehörte Abhölung (z. fal. f. ); Fig. 4) angewiezes. Die Configeration des Schädels ist hier pesta gonal, die obereu Umrisnimen sehwach onwer gewöhlt, die Schiedniters, des Schiedniters, der Schiedni

5. Die Bunk'sche Norma hanilaris-Abhildung (c. Taf. 1, Fig. 5) schnist benfulls mehr schematich angeführt un sien, wis ind dies namentich in Beuga auf die mitter Bereine der Schädelhanis behaupten muss. Aber tretzeien ist sie die interessanteste der Bunk'sehen Abhildungen, — Zuvöderze der Abertauffen und der Schützen der Schützen der Schützen der Schützen der Abstrutzen setzten der Abstrutzen setzten der Schützen aber der Schützen der Schüt

<sup>),</sup> Unter dem Namen "Obellon" bezeichnete Broca eins Stelle der Pfeliankt, atwa 4 cm vor dem hinteren Enle (Lambda), wodie Naht viel einfacher erscheint als in den übrigen Theilen dar Naht. In dieser Gegend pflegen die vogenannten Parietallöcher vorrnkommen (s. glatiruct. craniologiques" etc. Paris 1975, pag. 24 u. 29).

gezejehnet; dass anch dieser Ainoschädel phänoxyg ist, unterliegt keinem Zweifel - ob sher in diesem Grade, das ist eine andere Frage, die mit vielen anderen Fragen bei diesem Schädel durch eine genaue kranioskopische und kraniometrische Untersuchung noch zu lösen ist. - Indem, wie ich dies später ansführlicher erörtern werde, der sonst selten vorkommende Proc. paramastoidens oder parae on dyloidens auch mit zu den charakteristischen Merkmalen des Ainoschädels gehört, so habe ich die Busk'sche Abhildung (Taf. I., Fig. 5) diesbezüglich sehr anfmerksam untersucht, und ich hahe die Ueberzeugung gewonnen, dass der stumpfe (halbgegeiehnete) Vorsprung, welcher links zwischen dem Zitzenfortsatze und dem Gelenkforteatze (des Hiuterhanptsheinee) dicht an der medialen Seite der Sptnra occipitomastojdea sichtbar ist, als ein in halber Entwickelung begriffener Fortsatz aufzufassen ist. Wäre die Abhildung eine verlässliche, müsste man diesen Vorsprung auch dann als einen Processus paracondyloidens suffassen, wenn auch im Texte von einem solchen nicht die Rede sein würde. Hervorzuheben ist noch, dass rechterseits die Zeichnung eines derartigen Vorsprunges fehlt. Eine genauere Beurtheilnug der von Herrn Busk hervorgehobenen Eigenthumlichkeit: "jugnlar process of occipital [paroccipital1)] very large, and advancing in front to a level with the anterior border, of the condyles" ist aber leider wegen der nagenauen und nicht leicht zu enträthselpden Zeichnung der betreffenden Theile unmöglich.

Am hintern Abschnitt eit nehnt den achseppenförmigen Inion und der ahrt herrorgewihten Grista oseigistilt medlinan, noch ein sehr grasser Hinta und Knochennischtan zu nebahadzen; welcher, von der hintern Gegend des Foranen magnum ansgebend, rechts eine kleinere, links aber iene viel gebrerer Anhenchung nicht. Herr Bank auch korr: "hinde margin of foranen magnum hroken off". — Die siemlich echarfen und egslen Ränder diesen hintu seheinen aber nicht für die Bank she auffassung un sperchen. Höchet warberichtlich haben wir es anch bei diesen Ainoschhölel mit einer posthum en Resection un thun, welche Herr Prefessor Kopernicki bei des Sachaliner Aisoschhölen entleckt und nuerts beschrieben hat.

Da diese sehr interessante Frage zu einer kleinen Diezussion zwischen den Herren Professeur Virebow um Koppernickt übe Versalassung gegeben bat, werde ich darumf an der herteffenden Stelle meiner Arbeit noch aurückkommen, and will hier nur noch kurz erwähnen, dass Herr Professor Koppernickt, dese mid Enskriebes Abhandlung und diese Abhildungen nicht zugänglich waren, surf dieser Ansschnitt am Brait'seben Schädel dorch Herrn Dr. Richard Andree anfmerkam gemacht wurde (s. Cansakti Andree es. 290).

Indem ich hiermit meine Bemerkungen über die bisberigen Abhildungen des Bank'seben Ainoechlede abschliese und auf die Vergleichung der hisberigen kraniomstrischen Besultate von diesem Schüdel übergebe, kann ich nicht amkin bervormbeben: wie nothig es wäre, den Bunk'seben Ainoschädel einerseits nemerdings genam und amsführlich zu beschreiben und andererseits gann anturgetze und in allen Normen absuhilden.

# Vergleichung der bisherigen kraniometrischen Resultate vom Busk'schen Ainoschädel.

Zur Ergänung der literarischen Geschichte des Busk'schen Ainoschädels werde ich hier die kraniometrische Charakteristik der bisherigen Antoren einer Analyse unterziehen.

Von dem Busk'schen Ainoschädel besitzen wir von drei Antoren (Busk, Flower, de Quatrefages-Hamy) kraniometrische Messungen, wie ich sie oben schon mittheilte. Wenn wir nun diese

mit einander vergleichend prüsen, so kommen wir — im Hinblick auf die allernächts zu lösenden Aufgaben der Kraniometrie — zu sehr beherzigenden und lehrreichen Ergebnissen.

Längendurchmesser: 1. nneh Bask = 198,12 mm; 2. nach Flower = 197 mm; 3. nach de Quatrefages-Hamy = 197 mm.

Da Herrn Busk's Befund hier night verglichen werden kann, so bleibt nur die Vergleichung der Werthe von 2. und 3. übrig. - Ansfallend ist die Gleichheit der zwei Grössen (197 mm), trotzdem dass hier offeubar zwei verschiedene Grüssen bestimmt wurden. Indem wie man sieh durch die Betrachtnog der Norma temporalis (s. Tnf. 1, Fig. 3 and Fig. 8) sowohl an der Busk'schen als such an der de Quatrefages-Hamy'schen Abbildung überzengen kana: dass die Projection der stärksten Wölbung der Glabella und die Projection des Ophryon eine ziemlich verschiedene ist, somit von ihnen ans die grösste Länge einen verschiedenen Werth besitzen muss; so kann die Ursache des dennoch gleiehen Resultates dieser zweierlei Messungen - von den sogenannten "individuellen Fehlern" abgeseben - entweder darin liegen, dass der hintere Messpankt bei diesen zwei Messpagen verschieden bestimmt wurde, oder aber, dass der Schädel während der Zeit zwischen den zwei Mossungen (in London und dann später in Paris) eine Volumveränderung erlitten hat. - Indem ich noch von einem anderen Ainoschädel herichten werde, dass die hei ihm zwischen denselben Messpunkten ermittelte Werthgrösse hei Wiederholung der Messung zu einem anffallenden Unterschiede eines and desselben kraniometrischen Masses geführt hat, so wird es nicht überflüssig sein, schon bier bervoranheben, dass nebst den "individuellen Fehlern" und der etwaigen Verschiedenheit des gebranchten Maass-étalons, die bei verschiedenen Gelegenheiten (sowohl von denselben als auch von andereu Personen) wiederholten Messnngen auch deswegen zu verschiedenem Resultate führen, weil das Volum des bygroskopischen knöchernen Schädels, je nach den Fenchtigkeitsunterschieden in der Luft, kleineren oder grösseren Veränderungen unterworfen ist. Schon Broes hat auf diese Veränderungen des Schädelvolums aufmerksam gemacht (siehe "Étndes anr les propriétés hygrométriques des crânes considérées duns leurs rapports avec lu Crâniométrie" in der "Revue d'Authropologie" 1874) and Herr Flower, der Broen's hierauf besügliehe Versuche wiederholte, konnte Broca's Befunde nur bestätigen. Ich gebe auf Grund meiner eigenen Erfahrungen Herrn Flower vollkommen Recht, wenn er hezüglich der kraniometrischen Exactheit zu dem Schlusse kommt: "Mathematical precision, however, is impossible in osteological measurements, as independently of other difficulties, bone varies in hulk according to surrounding conditions to an extent far greater than is generally supposed. I have found by repeated experiments, in confirmation of those of Broca that a cranium will vary, not only in capacity, but as much as 5 millimetres in its circumference and a femur 2 or 3 millimetres in its length, according as it is dry or damp, shrinking when dry and expanding when wet, the state of the athmosphere heing quite sufficient to affect it. This circumstance will doubtless account for many discrepancies in measurements, and show that, nithough accoracy up to a certain point is absolutely essential, excessively miunte measurements, and especially calculations of indices to numerous decimals based upon such measurements, involve only waste of labour and pointing" (a. a. O., p. XIV - XV).

Leb habe dieen gewöhnlich gar nicht in Betracht genogenen Umstand hier dewregen heonoders berorgeboben, weil, was die persönliche Geneskichlichteit in kraniometrischen Mesanngen anbelangt, sowohl Herr Flower ala nach die Herren de Quatrefages und Hamy gewiss nur mustergilige Pünktlichkeit und Strenge aufweisen; weshall his die Umache der von ihnen gefundenen gleiche

<sup>1)</sup> J. B. Davis, welcher (wie ich schon weiter oben bemerkte) genam mach Busk's Methode gemesser zu haben erkätt, bestimmte bei seinen Ainoschädeln den Durchmesser von der Glüstella au, efrom tie glan bella to the most prominent point of the occiput, the glabella being regarded as about an inch (also 2,346 om) above the fronto masal sutture" (siehe, Zhasaurus Cranjoura" etc., p. XUV.

Werthgrösse (trotz des verschiedenen vorderen Messpunktes) vielmehr in der Volumveränderung des Schädels, als etwa in einer abweichenden Auffindung des hinteren Messpunktes zu suchen geneigt hin.

2. Benüglich der Bestimmung der grönsten Bireite sind sowohl Herr Flower als auch die fleren G natterfage en und Hamy gan gelrechnissieg verhähren, und in der That halben is anch dieselbe Wertlagrösse (142 mm) gefunden. — Es sebnist also, wie ich dies übrigees auch seboo bei mehreres Schalden miere Sammlung gefunden laber, dass it ein der "Latfverhardernag" länden in Hand Schalden in Bernagen und der Schalden miere Schalden miere Schalden in Bernagen und der Schalden in Bernagen und der Schalden in Bernagen und der Schalden in Bernagen und seine Schalden in Bernagen und bliebendarchnesser (namenfah) die letzteren hei noch nicht vollig angewahnsen Langen- und bliebendarchnesser (namenfah) die letzteren hei noch nicht vollig angewahnsen messer").

3. Aach bezagieh der Bestimmung des Höhrendurchnessers haben Herr Flover und die Herres de Quatrafage und Hanny dassehe Messerchhurv eingenklage (100 m. Basie zu mu Fregma) und auch hierin dieselbe Werthgröse (142 m.) erzielt.— Interessent ist also, dass nech des hüberigen Messengareuslaten des Herra Flover und der Horte de Quatrafage und Hanny beim Bask's beken und Almochabel der Breiten und der Höhrendurchnesser miteinander von derselben Werthgröse (142 m.) erzeichtigt, in 700 gede sesen anch der Längenbrieten und der Längenbrieten werthert, in 700 gede sesen anch der Längenbrieten und der Längenbrieten beitet.— Leb stelle nun die Werthgrössen der drei Dimensionen sowie die aus ihnen berechneten beließes in Polgengeden snaammen;

	Nach Busk	Nach Flower	Nach de Quatrefages- Hamy
a) Länge	= 198,12 mm	= 197 mm	= 197 mm
b) Breite	m 139,70 ,	= 142 ,	= 142 .
e) Höhs	= 144,78 .	= 142 .	= 142 ,
d) Längenbreitenindex .	= 70,51	= 72,08	= 72,08
e) Längenhöhenindex , .	= 73,07	= 72,08	= 72,08

Tahelle 5.

4. Anser den drei Darchmessern ist eine Vergleichung der Massewerthe von allen drei Autoren un soh in Bezug and die Circumderens des Schleiden möglich, indem diese von allen der it Autoren bestimmt wurde. — Die Werthe dieses Manases sind hei allen drei Autoren von verschiedener Gröser. Wei Herr Busk die Gircumferen bestimmt hat, weise ich nicht. Herr Flower hat sie vorn in der Ebme der naprochisien Linie oberhalb der Übbeile ("passing in front round the supranchistien Linie abore the galabeila") und die Hieren de Quaterfanges-Hanny haben sie in der Ebmes der grüne navorweibung der Stirre ("sativant an plan hortzeinen passan) plan ber partie gelegen der Giffe der Giffen ("sativant an plan hortzeinen gemessen, webstab) sie auch einem gefoseren Werth (149 mm) als Herr Flower (449 mm) als Herr Flower

Die horizontale Circumferenz des Busk'seben Ainoschädels.

Nach Busk = 548,64 mm, nach Flewer = 545 mm, nach de Quatrefages Hamy = 549 mm.

5. Von den darch Herrn Bask mitgetheilten (26) Messungen können nur noch folgende sechs Messungen mit denjenigen der Herrn Flower warden diese Messangen nicht gemacht). Ich stelle diese Messangen nicht gemacht). Ich stelle diese Messangen hiermit zusanmen.

Bei den Dimensionsveräuderungen des Schildels spielt unter Andaren die Beschaffenheit der Schädelnähte eine hervorragende Rolle,

Tabelle 6.

		Nach Busk	nach de Quatrefages- Hamy
a)	Die kleinste Stirnbreite	== 99,06 mm	== 102 nms
b)	Dis grösste Stirnbreite	== 111,76 ,	= 114 ,
c)	Die Hiuterhauptsbreite	== 116,84	= 111 ,
d)	Die Jorhbreite	= 142,23 .	= 143 ,
e)	Der sagittale Stirnbogen	= 134,62 ,	== 133 ,
f)	Der sagittale Scheitelbogen	= 119,38 ,	== 144 ,

Was die ehen uitgebeilten sech Mesunger (a — f) aubelaugt, so etimmen dieselben — mit Ausahme non b) ol und f), — so siemlich Merein. — Wie soher ein so grosser Unterschied in der Bertimmung des augitaben (f) Schrietlogeau (Differenz 24,82 mm) entstehen kounte, ist mit gann unerkärlich. — Es stehrin mit, Aan hier der Fehler auf der Stude der französischen Autoren zu surben ist, dem die ausserendentliche Werthgrüsse von 144 mm wird doch wohl auf einen Druck – oder Schreithehler beralaun.

Indem die von Herrn Busk noch ausgeführten (15 kraniometrischen) Mass-bestimmungen 1) weder von Herrn Fluwer, noch von den, Herreu do Quatref ages und Hamy wiederholt werden sied, gehen sie für die Vergleichung ganz verloren; und da überhaupt nicht angegeben worden ist, wie sie ausgeführt wurden, iso mid sie unde von gar keinem praktischen Werthe.

 Im Folgenden stelle ich nun die von Herrn Flower einerseits und die von den Herren de Quatrefages-Hamy andererseits ansgeführten kraniometrischen Maassbestimmungen vergleichshalber zusammen.

Tabelle 7.

											Nac	b Fl	ower	de Q	naci natr Han	efages
a)	Die Capacität .							,			=	1630	cem	-	1685	сев
b)	Die Nasenhöhe	,									200	41	mm	207	51	mm
o)	Die Nasenbreite					÷					note:	23		-	26	
d)	Der Nasalindex										==	50,98		. =	51.6	
e)	Die Orbitalhöhs										===	33		500	32	
n	Die Orbitalbreite					i					=	42		-	39	
g)	Der Orbitalinder										=	78,6		100	82,05	
11)	Die basio-nasale	E	nt	fe:	101	an,	g				=	110		-	111	

laden sovehl lier F lower als such die Herren de Quattefages und Hany—vie sie selbsteuee — die Capacitat streng mach der Broes åcken Methode besitumte, so ist die grosse Differenz (86 com)) der von libnen gefundenen Werthgrösen sehr anfinhend, — Die übrigen Massawerthe stimmen mit simmone mehr überen — wenn man das über die varladen Chanen lei einer Wiederbelung im Arssaugen Georgte in Detrocht sieht. — Ein etwas bemerkhere, "tekerschied ziegt sehr der Orbitallottelevelinnung, in Page diesen auch der Orbitallottelevelinnung, in Page diesen auch der Orbitallottelevelinnung, in Page diesen auch der Orbitallottelevelinnung in der

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dersalbe Febler, den ich bezöglich der Volumbestimmung durch Herra Bask oben erwähnte, wiederholt sich auch bei der Bestimmung des Längsbegens ("Lougitudinal arc", Siebe die ün als siehe Massatallelle, Denn wahrend der ganna Begen einen Werth von 15,8 nich besitzt, ist die Sunnes seiner Theile: Frontalbogen 5,4 Paristalbogen 4,7 + Occipitalbogen 4,8 = 14,8 inch.

Was die Genauigkeit der krasionetrischen Werkbestimungen anbehangt, so mäsene wir die Messungen den Herra for gert Innert fages «Ham, eben is Folge maerer Anslyss, als möglichst genau betrachten; wir könsen aber dabei nicht unser Bedauers unterdrickten, dass einerstitt lurer Flover sehr viele Krasionetrichte Verkältisse unberdscheißtigt gelasse hat (anseet dem mitgehnliten [13] Masswerthen hat er nur noch zwei Masswerthe von dem Schüdel angegeben, and andererestick, dass die Herren de Quatrefages und Hamy trett hierer sich ausbilichten (?19) Messungen doch einige für die Schädelebaratteristik sehr wistige Massus (wie z. B. digeinige des Leiterkiefer) istellt hertimat haben. — Die krasionetrische Geresse wie auch die krasionspische) zurerkiefer) sicht hertimat haben. — Die krasionetrische Geresse wie auch die krasionspische) somit kann ich anch hier aur wiederholen, was ich sehon weiter ober berroegscholen habe: dass nämlich ein erennet und ausfahlichte Unternachung diese Schädels sehr nottwendig were.

# Kurze zusammengefasste Charakteristik des Busk'schen Ainoschädels nach den Resultaten der bisherigen Untersuchungen.

Wenn man die wichtigeren Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen in Kürze zusammenstellt, so kann der Busk'sche Ainoschädel folgendermaassen charakterisirt werden:

- 1. Der Busk'sche Ainoschädel stammt von einem schon vollends ausgewachsenen männlichen
- Seine Capacität (1630 ccm, Flower, 1685 ccm, de Qnatrefages-llamy) ist segar im Vergleich mit unseren gewöhnlichen Schädeln (Mittelwerth 1450 ccm, Welcker) als eine grosse zu bezeichnen.
- Er ist dolichocephal (Index = 72,08, Flower, de Quatrefages-Hamy).
- Orthocephal (Index = 72,08, Flower, de Quatrefages-Hamy).
   Wahrscheinlich chamaekonch (nach Flower Index = 78,6, chamaekonch; nach de Quatre-
- fages-Hamy Index = 82,05, mosokonch).
  6. Mesorrhin (nach Flower Index = 51,0, nach de Quatrefages-Hamy Index = 50,98).
- 7. Orthognath (der Camper'sche Winkel nach de Quatrefages-Hamy = 85°).
- Phaemayg (die Winkelgrösse nicht bestimmt).
   Nach den Abbildungen geurtheilt besitzt dieser Schädel mehrere morphologische Eigenthümlich-
- Acad des Annautuges gerardent seent deer Sonate neutrer sorphologische Ligendumienkeiten, welche einerseits für niedere Menschenrassen, andererseits aber speciell für die Aino als charakteristisch aufgefässt werden können, nämlich:

  9. Die einfachen, zahanramen Schädelnähte.
  - 10. Die "hintere Ritze" am linken Jochbein, als Rest der Sntnra zygomatica transversa.
  - Die flache Wangengegend.
     Der hreite runde Ganmenbogen.
  - 13. Die mediane Hervorwölhung und seitliche Vertiefung des Gaumens (Torne palatinns).
  - 14. Die Hervorwölbung oberhalb des Inions (Torus occipitalis).
  - Der linkerseits dentlich siehtbare Processus paramastoideus s. paracondyloideus (möglicher Weise auch ein rechtsseitiger derartiger Fortsatz).
  - Endlich ist zu erwähnen, dass die von Herrn Prof. Kopernicki bei den Ainoschädeln so häufig beohachtete occipitale Resection sich anch hei dem Busk schen Ainoschädel vorfindet.

# II. Die J. B. Davis'schen vier Ainoschädel von der Insel Yézo.

Das Nahero blee die Provosienz der von J. B. Daris beschriebenen Ainoechteld (a., Description of the Skelston of an Aino Woman and of Three Skulls of Man of the same race. By Joseph Barnard Davis. Memoirs rend bofore the Anthe Soc. of London. Vol. 111, 1870, p. 21 — 40, und ferrare in "Sapplement to Thesarus Cranicorum. Catalogue of the Skulls of the various races of Man in the collection of J. B. Davis etc. \*London 1876, p. 37-38, 29-39) sit wicht bekannt. — J. B. Davis that nitrigenda sungegoen, on webbom Orte der insel Yea or diece Schildte bezogen hat, wievohl er in seinem "Thesaurus Cranicorum" und anch schaften Schaduschen. B. XVIII.

Dellevery Google

in dem "Snpplement" banfig anführt, wober und auf welebe Weise die einzelnen Schädel in seine Collection gelangt sind.

Leider hat J. B. Davi weder in seiner Abbuddung ("Description") noch im "Snpplenent" die rich eindenhilden Andeliner morphologischen Eigenthundheiten bekannt gemacht, so dass wir auser einigen allgemeinen und flachtigen Bemerkungen und einigen Massawerthen niebts durüber erfahre, wie diese Schalde speichl beschäfen nied; rum Ungleich hat J. B. Davis zur einen Ainsonshiel (Nr. 1457 im seinem Katalog) in nor dere Anziehren abgebüldet, in Folge dessen die vielen Mangel der Beschreibung im Text auch mit Hölfe der der Abbildungen nicht au besetigten nied.

J. B. Davis sagt über seine Ainoschädel Folgendes aus:

# "Tufel II. Messungen etc. von einem englischen und vier Ainosebadeln.

"Die Capacität von den drei ) Ainoschädeln beträgt im Durchschnitt 1470 cm. Durch die Reduction dieser Capacität in Uzuac den Gehürngswichtes, mit Rücksicht auf die Gewicht der Gehürnflüssigkeit und Gehürnhaute, bekommen wir bei diesen Ainoschädeln ein mittleres Hirngewicht von
45,00 avoir die pois-Uzuen oler 3100 framm. Dies sit ein Hirngewicht, welches daufgenige der einbeimischen Rassen von Indien und Ceylon, dasjenige aller Rassen des Flachlandes Indieses — wordd
alspinige der Hiltur als natu der Mohamchauer — bedeetend übertrißt seinsegleischen flacht man nur
unter den Volkern Asiena, bei den Rassen vom Ilimalaya, Siam, China und fürm. Im Allgemeinen
übertrißt dasselb nur etwas auch des Mittelbirgregwicht der saistäschen Rassen.

Nach der Maasstabelle, welebe alle nothwendigen Maasse der Serie von den nämlichen Schädeln gieht ("whis gives the whole of the necessary measurements of the series of male skulls") wellen wir noch von einem jeden Schädel disjenigen Besonderheiten sorgfältig hervorbeben, welche erwähnensworth sind.

"Nr. 1497, dies ist der Schädel von einem etwa dreissighbrigen Manne. Die Wagsgegruben ("ebe et de pression") nied nagewöhnlicht in die Nasenbisse mober relbeit als gewöhnlich zu wie bei einer Adlermase ("aquilline noze"). Die Stirmahl ("frontal sutare") seigt von einem Ende his zum anderen liber volle Zabelung. Das zerheit Stirbeibe weist namittelbor oberen Orbitalrandes an der inneren (soll wohl heissen: me dialen) Partie eine seisbte Depression als, wahrerbeiliche die Stelle- einer vorbergegangen Verktung. Die lindes Sphenop zur iste alnabt ist von einem dreisekigen Schaltknochen ("by» a triangular triquetral bone") eingenommen, rezeier, die nafüllig ausgefallen nich. Sie mid dem erten abjenatte und ihr Erbeitungsstutad beweist, dass die Aino viel mehr Sorge tagen, nu beim Dörren über Fische das Eindringen von Sand zu verneiden, als die Irstamme Nordamerikas.

"Nr. 1468 ist ein mehr massiver Schädel als der freihere. Die Nass ist entschieden weniger bevorragend, obwohl die Nauesfühm griekt breit ist. Die Wöllung der Angenbrasselogne ist makrit und die Stirs narückweichend. Die Zähne sind eher klein. Treitzlem das Alter nieht über die 18 no Jahre beträgt, sind die Schädelnähte stark reitwichert. Der Verlauf der Pfeliankt konn auch mit Möles kaum verfolgt werden. Der ganns centrals Theil der Lambdanaht ist gleichfalle obliterittel die ganze Corrambaht von einem Alisphendit vom underen, sieweid ist einder deltertri ist, seigt den die der Verknicherungsprocesses. Das Hinterhaupstein zeigt betrecht eines para sie als die "19. Servatat". ("The overjitalt kons present is para benforeits eines para sie die "19. Servatat". ("The weight ist der present is para metstell processes on each side "19. Servatat".

"In Nr. 1450 waren die oberen Weisbeitriähne, wenn aufst selon betrougsbrocken, noch nicht Benatung. Die matrem Weisbeitsähne sind ehen hervogsbrocken. Doch ist die Syrchoudrosis spheno-basilaris sebon vollkommen verkockert. Das Alter muss etwa nabs an swanzig absren geresen wien. Die sehnalen Nassenbeis sind mittestä einer internassion Nakt mit einander verbunden, geresten der der Stendage verbunden sind mittestä einer internassion Nakt mit einander verbunden, geresten der der Stendage verbunden sind der Stendage verbunden sind verbunden sind der Stendage verbunden sind der Stendage verbunden sind der Stendage verbunden sind der Stendage und d

"Wir haben hier in nasere Maasstabelle, wegen des Geschlechts den Schädel des weiblichen Skelets nicht einzelfauen. Lud Alles was wir über ihn zu berichten haben, besteht darin, dass er alle weibe-

nicht eingetragen. Und Alles, was wir über ihn zu berichten haben, besteht darin, dass er alle weiblieben Eigenthünliehkeiten in schönem Verhältins aufweist, so dass naan denselben von dem sehönen und zarten Schädel einer Europierin knum zu unterscheiden vermag.

<sup>1)</sup> J. B. Davis beschreibt hier nur drei Ainoschädel, der vierte wird im "Supplement" angeführt. 7) Da der Processus paracondyloidens auch beim Busk'schen Schädel vorkommt, so ist dies hier eben der zweis Pall des Vorkommens dieser an und für sich seltenzen anstomischen Erzebisnung.

"Nachdem wir eine kurze Beschreibung von dem Skelette nud den Schädeln gegeben hahen, werden wir Einiges über die anderen Eigeuthümlichkeiten der Aino besprechen, nachdem wir ihre Todtenfestrichkeiten erwähnt haben. (s. Daseription of the Skeleton etc., p. 21 – 22.)

Asser der erwähnten und weiter noten von mir mitantheilenden Massatabelle über die Ainoechädel ist dies das Gnne, was J. B. Davis von seinen Ainoschädeln zu heriebten notliwendig fand-In dem "Supplement" and alle vier Ainoschädel nur kurz im Katalogstil aufgezahlt. Der Vollständigkeit au Läebe werde ich nuch diesen Theil (a. "Supplement to Thea Cr." etc., p. 37—38) bler in zanzer Ansehenung anfibren:

# U. Rassen von Japan (Thes. Cran. p. 182).

#### b) Aino.

"1. 1456. † Aino  $\mathcal{S}$ . Alter beiläufig 25 Jahre. Yézo, Japan. A = 70, B = 19,6, C = 14, a = 5, b = 4,6, c = 4,4, D = 14,2, E = 6,9, F = 5,2 p, a = 4,5, b = 4,9, c = 4,1, G = 5,4,

a = 4,6, b = 4,6, c = 3,9, H = 4,5, I = 5,1, J = 75, K = 78.
"Das Skelet, welchem dieser Schädel augehört, ist beschrieben in den: "Memoirs of the Anthropo-

logical Society, Vol. III, p. 21. Seine Maasse sind im Appendia and einer Tabelle maammengestellity, 2, 1457. Aino  $\sigma$ . Alter beilanig 30 Jahre. Yso, Japan. A = 75.5, B = 20,2, C = 14.5, a = 4.7, b = 5.3, e = 4.5, D = 14.8, E = 7.1, F = 5.5, p, a = 4.7, b = 5.3, o = 4.2, G = 5.5, a = 4.7, b = 4.8, c = 4.3, B = 4.7, b = 5.2, J = 77. K = 77.

"Hat eine Stirnnaht, tiefe Waugengruben und eine Adlernase.

",3. 1458. Aino σ'. Alter beiuahe 45 Jahre. Yézo, Japan. A = 76, B = 20,6, C = 14,6, a = 5, b = 5, c = 4,6, D = 15, E = 7,1, F = 5,7 p, a = 4,6, b = 5,5, c = 4,4, G = 5,4, a = 4,6, b = 4,7, c = 4,6, H = 4,7, I = 5,3, J = \*96, K = \*76.

"Brachycepha", die ganze mittlere Partie der Lambdanaht und der grosste Theil der Pfeinlank its verkoebert. Seitzt die pnemunischen Fortstätz II yrt 1's und das von diesem Antor erwähnte Loch in der äusseren Lamelle des Pfügelfortsatzes"). ("Ilas the pneumatio processee of II/rdt, and the forsmen in the saternal pterygoid process noticed by the enne antonint.") Die Weisheitzalkne fehlen an

beiden Kiefern und scheinen noch nicht entwickt gewesen zu sein. 4. 1469. Aino c7. Alter beinahe 20 Jahre, Yao, Japan. A. = 72, B = 20, C = 14, a = 4.9, b = 4.6, c = 4.5, D = 13.7, E = 7.1, F = 5.6 p, a = 4.3, b = 5.1, c = 4.3, G = 5, a = 4.3, b = 4.3, c = 3.9, H = 4.8, L = 5.5, J = 78, K = 70.

"Ein dünner, leichter, platycephaler Schädel, mit einer hervorstehenden anpraoccipitalen Region ("a prominent anpraoccipital region"). — Hat ein weihliches Aussehen.

"Diese acttonen Ainoachâdel sind, sammt dem Skelet, vom Autor beschriehen, wie dies oben erwähnt ist. Ein anderes Exemplar ist von Herrn Brisk in den Transactious of the Ethuological Society, Vol. VI, New Series, beschrieben worden.

, Es is unnöthig zu sagen, dass diese Beliquien von den 1<br/>o (oder Aino) von ausserordentlieben Stelhadei den Gestatius 'ebene Regel eutsprechend, aeigen eins starke Neigaung zur Brachyesphalie; I (Indico) aviseben 77 his 80, — (J. B. Davis bemerkt hierze in einer Pinsnote:  $\gamma$  1, Er Massev on den im Mus. of the Ryc College of Sargeous besiehlichen Ainosabidei and: B=21, B=7, B=5, B=5, C=5, C=5,

Die Aino sind Urberobner ("aborigines") und ausb von den Japaneren als Wilde betrænbets; jedoch wenn man nach ihren Schelden utsellt, so wird es selverier gire, dieselben auf Grund der Regeln die gaug und gibe sind, ansmenlich aber mittelt den durch die Darwinianer zulett aufgetellten Regeln, mit den merichisten oder neutwillsfracher Völkern in Zessemmenbang ub bringen. In Wehrbeit sind ihre Schildel, sewohl was die Grösse als auch was die Form aubelaugt, nach jeder Rikstung his günntig beschaften. Sie sind den Schildeln der Japaner, hierer nabsten Krohlenen, nicht kinklien und sebesiere sich bestellt den Schildeln der von then nichtlich volkensder Kamtelaufeln zu nabere (BLCM ENSACH, auch eine Schildeln der Von der Volkenbeiteln, dass die anserverderliche Debauerung dieser Lisse Schriften und der Schildeln der Lisse der der Schildeln der der Schildeln der der der Schildeln der der Schildeln der Schildeln der Schildeln der Schildeln der Schildeln der von then niefflich volkender Kamtelaufeln zu nabere (BLCM ENSACH, der Schildeln der Sch

"Durchschnittsmasse der drei männlichen Ainoschädel: A = 74.5, B = 20.2, C = 14.3, a = 4.8, b = 4.9, c = 4.5, D = 14.5, E = 7.1, F = 5.6, a = 4.5, b = 5.3, c = 4.3, G = 5.3, a = 4.5, b = 4.6, c = 4.2, H = 4.7, I = 5.3, J = 7.8, E = 74.

J. B. Davis kommt in seinem "Appendix" (s. Supplement etc., p. 92 bis 93) nochmals auf das Steiner und den Schädel des Ainoweibes un sprechen und lemerkt, dass ihr Kopf nach Stammessitte ahrasist gewessen ist, (lier bes davas ehaved, according to the censtom of her tribe"); ferenz dass ihre Schambaare sehr dunkel (Nr. 41. Broen's "Tablean ehromatiques") waren. — Dass bei ihr die Svenkondrosis subsencesciulaisi sehen volkkommen verkohert war-1).

Von seinen vier Ainoschädeln hat — wie die Aufschrift wenigstens andentet — J. B. Davis unr einen einzigen, nämlich den männlichen Schädel Nr. 1457 abgehildet (ansserdem gieht Davis die Abbildung des genzen weihlichen Ainoskeltes Nr. 1456 †).

#### J. B. Davis' vergleichende Maacstabellen von Ainoschädeln.

Wie lereits erwähnt wurde, jast J. B. Davis in seiner Abbandlung die Masse von seiner deriv manliches Annochidden und von dem Bark "ebes Annochidat der einbetree Uberbeitstund der proposition ausgest der Massen der Annochidat erk noch dir Massen derpütiges traglischen Schieden p. 20) und ausger den Massen der Annochidat erk noch dir Massen derpütiges traglischen Schieden ethalten, webben Bark gemessen hat; indem ist diese letzteren Massen charbin sehn einsal beim Bark "schen Schiede mitgeheit habe und uns die Prage, inwiefern die Ainochidel mit des englischen Bark "schen Schiede mitgeheit habe und uns die Prage, inwiefern die Ainochidel mit des englischen Bark "schieden sich anderen het in der Tabelle Bark "schieden von der der der der der der der der der Tabelle Ainochidels) einschalten. — Die Werthgröusen der einzelnen Massen hat, B. Davis in seiner Tabelle sowohl im englischen wire im francheischen System angegeben indem ibb ei einer outroffereden Unrechnung der englischen Massewerthe im französische System (I inch = 2,54 em, I cubic inch = gründen bale?), os werde is hie ermien Zahlen hautenten (6. die sebentebender Tabell) merchang gründen bale?), os werde is hie ermien Zahlen hautenten (6. die sebentebender Tabell) unschange

Da wir hier zum ersten Male die Gelegenbeit haben, auf einmal die Massec von funf Yesoer Almoschädeln mit einander vergleieben zu können, so wird es angezeigt sein, die Maasatabelle stvas näher zu bespreeben. — Zuvörderst werde ich die von J. B. Davis nach Bunk's System ausgeführten Messungen, so weit es eben nach den Augaben (a. "Thenanrus Craniorum" etc., p. XIV—XV) möglich ist, mit kurzen Erkläumpen ilbatriren.

#### Erklärung der J. B. Davis'schen Maasse.

1. Länge. (Die Bezeichnung dieses Masses bei den im Katalog ["Supplement"] angeführten Schädeln = E. D. Per Längedurchensser wurde zwischen der Glabella ("the glabella hehing regarded as about an inch (sloc = 2.54 cm] above the fronto-nasal suture") und dem vorragendeter Punkte des Hinterhangtes bestimmt.

4) J. B. Davis erekhnt noch, dass das Skelet beideresits nur 11 Rippen und anserden 6 Lendenvirbel besitzt [The great persilient ty of this beautiful and very rare Skeletou is, that there are only eleven ribs on each side [an abnormal defect]. It has six lumbar vertebral?. — Ueber dieses Skelet acone ibber die bisher gemessenen Skelette siebe in Anhang die Anmerkung Nr. 5.

Tahelle 8. Masse von fünf Yézoer Ainoschädeln.

	Maasse vom Busk'schen o'	Massee vom Davis'schen Nr. 1457 of	Maasse vom Nr. 1458 of	Mansse vom Nr. 1459 of?	Magase vom Nr. 1456 Q 1)
	Engl. mm	Engl. mm	Kngl. men	Engl. mm	Engl. ands
1. Länge	7,8 = 198,12	7,1 = 189,34	7,1 = 189,34	7,1 = 189,34 5.5 = 139,70	6,9 = 175,26
	5,5 = 139,76 5,7 = 144,78	5,45 = 138,43 5,4 = 137,16	5,6 = 142,24 5.4 = 137,16	5,5 = 139,70 4,9 = 124,46	5,2 = 162,08 5,4 = 137,16
3. Höbe	3,7 = 144,78	3,85 = 97,79	3,8 = 96,52	3.8 = 96,52	0,4 = 137,16
5. Grösste Stirnbreite .	4.4 = 117.76	4.7 = 119.38	4.7 = 119.38	5,8 = 96,52 4.4 = 111,76	4.5 = 114.30
6. Scheiteibreite	5,5 = 139,70	5.8 = 134.62	5.4 = 137,16	5.0 = 127.00	4.9 = 124,46
7. Hinterbauptsbreite .	4.6 = 116.84	4,5 = 114,30	4,4 := 111,76	4,6 = 116,84	4.1 = 104,14
8. Joehbreite	5,6 = 142,23	5.1 = 129.54	5.3 = 134.62	5.5 = 139.70	5.1 = 129,54
9. Stirnrading	5,0 = 127,00	4,65 == 118,11	4,5 = 114,30	4,3 = 109,22	4,5 = 114,30
0. Vertical radius	5.0 = 127.00	4.8 = 121.92	4,7 = 119,38	4.35 == 110.49	-
1. Scheitelradius	5.2 = 132.08	4,9 = 124,46	4.75 = 120.65	4.4 = 111,76	4.6 = 116.84
2. Hinterbaupteradine .	4,5 = 114,30	4.45 = 113.03	4.4 = 111,76	4.0 = 101,60	3,9 = 99,06
3. Maxillarradins	4,2 = 106,66	8,6 = 91,44	4,0 = 101,60	3,7 = 93,96	-
4. Fronto-masairadius .	4,1 = 104,14	8,5 = 88,90	3,7 = 93,98	3,5 = 88,90	_
5. Circumferens	21,6 = 548,64	20.3 = 515,62	20,7 = 525,78	20,2 = 513,06	19,6 = 497,84
6. Fronto-occipitaibogen	15,8 = 401,32	14.6 = 370,84	14,7 = 373,66	14,0 = 355,60	14,0 = 355,60
7. a) Frontalbogen	5,3 == 134,62	4,6 = 116,84	5,1 = 129,54	4,9 = 124,46	5,0 = 127,00
6. b) Parletalhogen	4,7 == 119,38	5,0 = 127,00	_	4,6 = 116,84	4,6 = 110,84
9. c) Occipitalbogen	4,6 = 121,92	5,0 = 127,00	_	4,5 = 114,30	4,4 = 111,76
0. Frontsler Querbogen	12,8 = 325,12	12,6 = 304,80	12,2 = 309,88	11,6 = 294,64	_
1. Verticaler	13,5 = 342,90	13.0 = 330,20	12,9 = 327,66	12,0 = 304,80	_
2. Parietaler		13,4 = 340,36	13,6 = 345,44	12,5 = 317,50	_
3. Occipitaler		11,5 = 292,10	13,0 = 330.20		_
4. Breitenindex	= 70,51	= 76,70	= 78,87	= 77,46	= 75,36
5. Höhenindex	= 73,07	= 76,05	= 76,05	= 69,01	= 78,26
6. Kieferindex (Gnathic-					1
index)	- 1,0	= 1,0	= 3,0	= 2.0	
		C.inch P) cem	C. inch P cem	C.inch 2) ecm	avoir duscis-Uases.

2. Breite (Bezeichung F).— Der gröste Breitendurchunsser am Schädel wird, je nachbem dieser zwischen den Scheichbeiten (pr. parietals Fenzie) oder des Schläferbeiten (greit entportale Breite) an finden ist, nuterwischen. Diese Unterneheidung der parietalse und temporale Breite stammt miem Wissen vom Burk, aber ihrer grosse Wichtigken bie der Vergleibung des Menachenschädels mit dem Affenschiedel hat zwert Herr Virebow erksamt (a., "Leber den Schädel des jungen mit dem Affenschiedel hat zwert Herr Virebow erksamt (a., "Leber den Schädel des jungen 1985), p. 1995, bannt aber richte mer keit gilt, Akademia de Wissenschaften aus vom 1985, p. 1995, bannt aber richte mer keit gilt, dassen ist der Verstalbreite nur bei sehr jungen Gorillaschiedel nanutreffen ist und nit zuschmendem Alter in die für den theiren Schädel einzakterisische Temporalbreite bei einem jungen Gorillaschiedel (a., Ueber den Schädel einze jungen Gorillaschiedel, mannten den Schädel einze jungen Gorillaschiedel, die sehr den Schädel einze jungen Gorillaschiedel, mannten den Schädel einze sungen Schädelsen der Schädel einze sungen Gorillaschiedel (a., Ueber den Schädel einze jungen Gorillaschiedel), mit ernen schäden der der Schädel einze sungen Schädelsen der Schädel einze sinder sich den Schädel einze sungen Schädelsen der Schädelsen auch bei Manntenschädelsen, nammten der Schädelsen auch bei dem Schädel einze den Schädel einze den Schädel einze den Schädel einze sich bei dem Schädelsen auch bei dem Schädel einze der Schädelsen auch bei dem Schädelsen

 Höhe (Bezeichnung G). — Der Höhendurchmesser wurde zwischen der Ebene des Hinterhanptsloches ("from the plane of the foramen magnum") und dem Vertex bestimmt. — Indem

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Die Maasse dieses Schildels kommen in der erwähnten Tabelle von J. B. Davis nicht vor, ich habe sie aus dem "Supplement" hier zusammengestellt.

§ Die englischen Kubikgrösen babe ich hier einfach nach Davis reproducirt. Die Controleccinnung

benefit de eigenem Arinagoeten hat en mot ennote mater au Livière proposero. Les violentements production de la moternation de la moternat

J. B. Davis nicht angicht, von welchem Punkte dieser Ehene er mass, und bei welcher sogenannten Horisontalstellung des Schädels er den Vertex bestimmt bat, so können wir über dieses Maass nichts Näheres aussagen 1).

4. Kleinste Stirnbreite (bei den im Katalog angeführten Maassen nicht angegeben). - Wie-

dieses Maass bestimmt wurde, ist niebt mitgetheilt,

 Grösste Stirnhreite (Bezeichnung [F]a). — Die grösste Stirnhreite wurde zwischen den zwei am meisten von einander abstebenden (distalen) Punkten des Stirnbeines an der Coronarnaht beetimmt.

6. Scheitelbreite (Bezeichnung [F]b), wurde swischen den beiden Scheitelhöckern (aut the

protuberances") hestimmt. 7. Hinterhauptsbreite (Bezeichnung [F]c), zwischen den Vereinigungspnakten der Hinterhauptsschuppe und dem hinteren nnteren Scheitelbeinwinkel (also swischen dem beiderseitigen Broca'schen Astérion) hestimmt.

8. Juchbreite (Bezeichnung J), zwischen den beiden am meisten von einander abstebenden

(distalen) Punkten der Joebhogen bestimmt.

9. Stirnradins (Bezeichnung [G]n), zwischen dem Mittelpunkte des änsseren Gehörganges und dem vorragendsten Punkte des Stirnbeines (, to the most prominent point of the frontal") hestimmt.

10. Verticalradiue (bei den im Katalog angeführten Maassen nicht angegehen), über seine Messung nichts mitgetheilt.

11. Scheitelradins (Bezeichnung [G]b), zwischen dem Mittelpunkte des äusseren Gehörganges

und dem vorragendsten Punkte des Scheitelbeines.

 Hinterhauptsradius (Bezeichnung [G]c), zwischen dem Mittelpunkte des Ausseren Gehörganges and dem vorragendsten Punkte des Hinterhanntsbeines, Durch diese drei (Nr. 9, 10, 11) Massee soll die Tiefe oder Höhe ("the depth or height") des

vorderen, mittleren und hinteren Grosshirplappens annäherungsweise gekennzeichnet werden; diese Maasse wurden mittelst des in den "Crania Britannica", p. 11 und 221 beschriebenen Craniometers ansgeführt. 14. Fronto-nasalradins bei den im Katalog angeführten Maassen nicht angegeben, über

ibre Messangen nichts mitgetheilt: höchst wahrscheinlich zwischen dem Mittelnunkte des ausseren Gehörganges und dem Alveelarpunkte des Oherkiefers einerseits und dem Nasion (Medianpunkt der Sutura passfrontalia) andererseits bestimust.

 Circumferenz (Bezeichnung B) wurde rings nm die Stirn, etwa 1 Zoll == 2,54 cm oberhalb der Fronto-nasslnaht (\_round the forebend, about an inch above the fronto-nasal antare") and um den bervorstehendsten Theil des Hinterhanptes gemessen.

16. Fronto-occipitalbogen (Bezeichnnug C) zwischen dem Nasion und dem Opisthion (dem hinteren Medianpunkte der Umrandung vom Hinterhauptsloch) gemessen.

17. Frontalhogen (Bezeichnung [Cla), zwischen dem Nasion und Bregma.

18. Parietalbogen (Bezeichnung [C]b), swischen dem Brogma und Lambda. 19. Occipitalbogen (Bezeichnung [C]c), zwischen dem Lambda und dem Opisthion-

20. Frontaler Querbugen ("Frontal transverse are") bei den im Katalog augsführten

21. Verticaler Querhugen ("Vertical transverse arc") Massen nicht angegeben, über ihre 22. Parietaler Querbogen ("Parietal transversa arc") Messung nichts mitgetheilt 2).

23. Occipitaler Querbogen ("Occipital transverse arc")

24. Breitenindex (Bezeichnung I)  $\frac{100 \times \text{Breite}}{}$ 100 × Ilőhe

25. Höhenindex (Bezeichnung J)

Lange 26. Kieferindex, bei den im Katalog angeführten Maassen nicht angegeben. Nach Busk (s. "Description of an Aino Skull" etc., p. 109) ist dieser Index nichts anderes als der Unterschied

<sup>1)</sup> Ansser der Schädelhöhe wird bei den im Katalog angeführten Maassen noch die Gesichtshöhe (nnter der Baz-ichnung H) mitgetheilt, diese giebt die Distanz zwischen der Nasenwurzel (Nasion) zur Spitze des Kinnes ( to the tip of the chin") an.

<sup>2)</sup> Anstatt dieses Querbogens wird im Katalog der intermastoidenie Querbugen — mit D bezeichnet - angeführt. Dieser wurde von der Spitze des einen Zitzenfortsatzes über den Vertex zur Spitze des anderen Zitzenfortsatzes bestimmt.

zwischen der Werthgrüsse des Maxillerradins uud derjenigen des Fronto-nasalradius; er soll an Stelle des Camper'sehen Gesichtswinkels die Grösse der Prognathie ausdrücken.

27. Čapacitāt (Bezeichung A., internal Capacity), darch Ausfülneg der Schädelbde mit reinem und trockenem Meeressand von Calais (dessen specifisches Gevicht = 1,425 sein soll) bestimmt; das Gewicht des zur Ausfülneg verbranchten Meressandes ist hei den im Katalog angeführten Massen in englischen avoir dapois-Unseu angegeben, während die Opacitätsgrößen der Schädel hier in der Massatabelle in englischen Kultischler (die auch in Cohikecutinater ungerechnet sind) ausgerückt stad;

# Ergebnisse der J. B. Davis'schen Maasstabelle.

Aus der Vergleichung der kraniometrischen Untersuchnug der fünf Yézoer Ainoschädel geht hervor:

1. Dass die vier Davis'schen Aiuoschädel dem dolichocephalen Busk'schen gegenüber alle nesocephalen Typns aufweisen, und zwar mit steter Anniherung an den brachycephalen Typns, wie dies aus folgender Zusammenstellung ersichtlich ist:

# Tabelle 9.

# Längenbreiten-Indices der fünf Yézoer Alnoschädel. 1. Beim Busk'schen $\sigma' = 70.51^{-1}$ ). . . . (Dolichocephalie von 70,0 bis 74,9),

2. "Davis'schen Nr. 1456 Q = 75,36 3. " 1457 of = 76,70 4. " 1459 of = 77,48 5. " 1458 of = 78,88 (Mesocephalle von 75,0 — 79,9).

2. Was den Längenhöhenindez anhelangt, bilden die Davis'schen vier Ainoschädel dem Busk'schen gegenüber keine einbeitliche Gruppe mehr nud sind unter den fün Ainoschädeln überhanpt alle drei Typen dieses Index vertreten, wie dies die folgende Zasammenstellung zeigt:

#### Tabelle 10.

## Längenhöhenindex der fünf Yézoer Ainoschädel.

1. Baim Davis'schen Nr. 1459 σ? = 60,01 (Chamaceephalic unterhalb 70), 2. "Busk'schen σ° = 73,07 (Orthosphalic von 70,1 → 75,0), 3. "De vis'schen Nr. 1457 σ′ = 78,05, 4. " 1458 σ′ = 78,05 (Hypsicephalic über 75,0). 5. " 1458 ⊈ = 78,05 (Hypsicephalic über 75,0).

Wir sehen also, dass die Hypsicephalie hei den fünf Ainoschädeln überwiegt, somit im Allgemeinen diese Schädel als mesocephal und bypsicephal bezeichnet werden.

3. Directe Angahen darüber, oh die vier Davis'schen Ainoschädel phaenozyg oder kryptozyg sind, finden wir nicht in der Davis'schen Abhandlung (der im "Supplement" p. 90 bis 91 und zwischen p. 92 his 93 auf zwei Tafeln abgebildete Sebadel Nr. 1457 ist in der Norma verticalis entschieden kryptozyg, während in der N. basilaris die alisphenoidale Breite so gering und die Jochhogen so weit aneeinander stehend gezeiehnet sind, wie dies nur bei einem entschieden stark phaenozygen Schädel der Fall sein kann. Indem bei Rassensehädeln überhanpt und namentlieb hei Schädeln von nicht civilisirten und wilden Stämmen, Völkern etc., die Frage der Krypto- und Phaenozygie eine besondere Wichtigkeit besitzt, so ist es sehr zu bedauern, dass die Kranjologen dieses durch einfache Besiehtigung leieht zu constatirende Merkmal hei ihren Sehädelbeschreihungen allzusehr vernachlässigen. - Da meines Wissens die Phaenozygie auch mit zu den eherakteristischen Eigenthümlichkeiten der bisher untersuchten Ainoschädel gehört, so war für mich von besonderem Interesse die Frage, oh man nicht etwa dies mit Hülfe der zur Verfügung stehenden Maasse entscheiden könnte. Die hier in Betracht kommenden Maasse sind einerseits die Stirnbreiten (die kleinste und die grösste) und andererseits die Jochhreite. Aus dem Wesen des Begriffes von der Phaeuozygie ergiebt sich a priori, dass wenn hei einem Schädel die Jochhreite grösser ist, als die Stirnbreiten, so mnss dieser Schädel i pao facto ein phaenozyger sein, d. h. es muss dies such bei der Betrachtung des Schädeldaches aus der

<sup>1)</sup> Wie ich oben mittheilte, ist der Cephalindex des Busk'schen Ainoschädels von den Herren Flower, de Quatrefages und Hamy gleichmässig als == 72,08 berechnet worden.

Vogsloperpektive erkennbar eein, van nämilich der Unterzeinde eine gewinse Gröne erreicht hat.

Daas die Frage nicht so ohne Weiserse leicht en netscheiden ist, vann der Unterzeind zwinsehn der Joshbogenbreite und der Stirnbreite nur ein geringer ist, ist ehenfalls liebet einzusehen. — Bisher hat mas bezäglich der Verhältinisers weisehen der Joshbogenbreite und den Stirzbreiten uur weiserlei Fälle naterschieden, nämlich einerseits die Fälle der Phaenozygie und andercraeit die Fälle der Krevntoxygie.

Meines Wissens war es Herr de Quatrefages, welcher zum ersten Male diese hisher nur mittelst der Kranioskopie oberflächlich untersuchte Frage durch Winkelmessung einer exakteren Forschung suganglich gemacht bat; indem aber sein "Goniometre parietal" siemlich kostspielig ist, so blieb seine Messmethode bis auf den bentigen Tag soviel wie unbekannt. Ich habe mit Hulfe meines Parallelogoniometers diesen Winkel bei einer grossen Auzahl von Menschen- und Thierschädeln gemessen und habe die Fälle für den Menschenschädel in drei Kategorien gruppirt, nämlich: 1. in die Kategorie der Orthozygie, wo die zwischen den beiderseitigen Mesepunkten der grössten Stiru- und Jochbogenbreite verlaufenden Linien (Ebeuen) mit einander parallel sind, der Winkel zwischen ihnen also == 08 ist; 2. in die Kategorie der Kryptozygie, wo diese Linien (Ehenen) nach oben gegen das Schädeldach zu divergiren, der Winkel ist dann positiv (Herr de Quatrefages nimmt diesen Winkel für negativ) und in die 3. Kategorie der Phaenozygie, wo die Linien (Ebenen) gegen die Jochgegend divergiren. nnd der Winkel ist dann negativ. - Indem vom vergleichend entwiekelnngsgeschiehtlichen Standpnnkte das Ueberwichern des Gebirgsebädels über den Gesichtsschädel als ein Merkmal des höberen und entgegengesetzt die Phaenozygie als ein Merkmal des niedrigeren Entwickelungstypus aufsufassen ist, babe ich den Winkel bei der Kryptosygie als positiv und bei der Phaenozygie als negativ genommen. - Mit dem freien Auge kann man an der Vogelperspektive freilich die Fälle der Orthozygie von denjeulgen der Kryptozygie nieht unterscheiden, ebenso kann man mit freiem Ange ans der Vogelperspektive die Uebergangsgrenze zwischen der Kryptoxygie und Phaenoxygie (wegen Verschiedenheit des Gesichtswinkels der von den Jochhogenrändern und der von den Stirnbeinrändern kommenden Richtungsstrahlen) nur ungenan angehen 1). Ist dies aber der Fall, so wird es einlenchtend sein, dass wenn hozuglich dieser Frage nur die Angaben über die kleinsten und grössten Stirnbreiten sowie der Jochhogenbreite uns zur Verfügung stehen, ein sicherer Rückschlass anf das Vorhandensein der Phaenosygie und Kryptozygie erst hei einer gewissen Grüese der Differenzen der Jochhogen- und Stirnbeinbreiten möglich sein wird. - Um praktisch zu erfahren, inwiefern sich die kranioskopische Diagnose mit den directen Messungen deckt, habe ich 100 Schädel (ans einem alten Friedhofe von Budapest) hierauf hezüglich einer Präfung unterzogen. Die Jochhogen- und Stirabreiten waren bei diesen Schädeln schon früher bestimmt worden, und ich habe diese Schädel nach dem Blumenhach'schen Verfahren auf den Fusshoden gestellt und so die Fälle der Phaeuo- und Kryptozygie notirt. Unter diesen 100 Fällen waren 15 Fälle, wo ieh nicht mehr ganz genau angeben konnte, oh der betreffende Schädel schon kryptozyg oder noch phaenozyg war; denn erwähnen muss ieh, dass eben wegen einer gelegentliehen geringeren Grösse der Stirnbreite nnmittelbar oberhalb der Jochfortsätze diese Fortsätze auch schon in den Fällen etwas sichtbar werden, wo die Jochhogen selbst noch ganz verborgen bleiben, und je nachdem eine kleinere oder grössere Strecke sichthar wird, wird man zweifelhaft, oh der betreffende Sehädel noch zu den kryptozygen oder schon zu den phaenozygen Schädeln zn zählen sei. (Dies war auch die Ursache, dass ich seit vier Jahren bei Untersnchungen dieser Frage immer die directe Winkelbestimmung anwende.) - Da es sich bier bei den vier Davis'schen Ainoschädeln - wo nns nur die Maasse der kleinsten und grössten Stirnbreite, sowie der Jochhogenbreite, sur Verfügung stehen - darum handelt, eine möglichst hestimmte Antwort auf die Frage an gewinnen, so habe ich also von den 100 untersuchten Fällen nur diejenigen 85 Fölle in Betracht ge-

rogen, wo die Beurtheilung der Krypto- und Phaenoxygie eine ganz sichere war. — Unter den 88 Schädeln waren 15 (also 17,64 Proc.) kryptoxyg und 70 (also 82,35 Proc.) phaenoxyg. Zar besseren Orientirang habe ich im Folgenden diese 85 Falle nach den zwei Hanptgruppen in anfsteigender Reihenfolge der Differenz wirehen der Jochbogenbreite und der grössten Stirnbreite zusammengestellt.

Tabelle 11.

	a) Joch- bogenbreite	b) Grösste Stirnbreite	c) Differenz (b — a)	d) Kleinste Stirnbreite		a) Joch- bogenbreite		c) Differenz (b — a)	d) Kleinste Stirnbreit
	I. Fal	le der Kr	yptozyg	e.	46 c*	125 mm	119 mm	— 6 mm	99 mm
1 45	1 126 mm	127 mm	+ 1 mm	94 mm	47 of	138 .	132 ,	- 6 .	98 .
1 0 04 04 3 04	114 .	116	+ 2 .	93 .	48 o*	131 .	123 .	- 6 ,	94 .
3 3	119	121		97	49 of	138 .	132 ,	- 6 ,	98 .
4 cf	127	129	T 2 :	97 .	50 of	130 .	124 .	- 6 .	87 .
5 2	128	131 .	+ 3 .	99	51 Q	126 ,	120 .	- 6 ,	93 ,
6 0*	124	127 ,	+ 3 .	100 .		ı			
7 2	124	127 .	+ 3 .	95 .	32 o*	128 .	121 ,	- 7 ,	97 .
80°	127 .	180 "	+ 3 .	99 .	53 o*	128 ,	121 ,	- 7 .	99 .
9 0*	125 ,	129 ,	+ 4 .	97 .	54 of	139 ,	132	- 7 ,	93 .
10 \$	117 .	122 ,	+ 5 .	89 .	55.9	126 ,	119 .	- 7 .	87 .
11 0	123 ,	129 ,	± 6 .	100 ,	36 ¥	128 .	116 .	- 7 .	90 -
12 of	135 ,	141 ,		101 .	55 Q 56 Q 57 Q 58 Q	116 ,	111 .	- 7 ·	87 .
14 8				67 .	59 d*	131 .		= 7 :	90 .
150	117 .	129 .	+11 ,	93 .	000	101 1	124 ,	- ' .	91 .
					60 Q	124			
	IL Pal	le der Ph	Senorve		61 of		116 .	- 8 :	90 .
					62 cf	137 .	129 .	- 8 .	98 -
16 ď	126 mm	125 mm	— 1 mm	91 mm	000	100 0	*** ,		93 ,
17 ♀	117 ,	116 ,	-1.	90 ,					
16 of	131 .	130 ,	-1:	106 .	63 Q 64 o*	120 .	111 .	- 9 .	85 .
19 0					65 Q	138 .	115 .		99 ,
to ¥	131 ,	130 ,	-1,	90 .	66 O				91 .
21 2	122	120 .	- 2 .	94 .	67 0	123 .	126 .	- 9 ;	94 .
12 cr	120 .	118 ,	- 2 ,	93 .	67 Q 68 Q	128	119 .	- 9 :	91 .
13 0	126 .	124 .	- 2 .	98 .		,			80 5
24 of	134 .	132 .	- 2 .	103 .	69 o*	134 .	124 _	-10 .	
25 🖁	123 ,	121 .	- 2 ,	94 .	60.0	134 ,	129 .	-10 .	90 ,
16 0	132 ,	150 "	- 2 .	105 .					
27 Q	116 ,	114 .	- 2 ,	86 ,	70 of	131 .	120 .	-11 .	90 -
28 92	121 -	118 .	- s .		71 0*	129 .	118 ,	-11 ,	95 .
19 CF				81 .	72 o*	137 ,	126 .	-11 ,	103 .
30 of						l			
11 2	115 .	112 .	-3:	88 .	78 c*	183 ,	121 ,	-12 .	94 .
32 o	130 .	127	- s .	95 .	74 9	129 ,	117 ,	- 12 .	92 .
18 Q	127	124 .	- 3 .	100 .	75 C	129 ,	117 .	- 12 .	96 .
14 of	162 .	129 .	-8,	. 94 .	76 o*	136 "	124 ,	- 12 .	99
15 of	130 .	127 .	- 3 ,	99 ,	77 o*	139 .	127 .	-12 -12	100 .
					10 ¥	100 "	121 ,	12 ,	95 .
6 0	141 .	137 .	- 4 .	100 ,					
17 d*	130 .	126 .	= 4 -	103 .	79 o*	181 .	117 ,	14 .	102 .
9 0				97 ,	80 of	141 .	127 ,	- 14 .	99 ,
16 Q					81 o*	136 ,	122 ,	- 14 ,	88 .
10	128 ,	123 .	=::	98 .					
					82 of	148 ,	133 ,	- 15 .	103 ,
2 2	118 .	113 .	- 5 .	96 .	83 of	139 .	124 .	- 15 .	99 ,
30	129 .	124	- 5 ·	90 .					
14 9	127 ,	122 ,	- 5 .	94 ,	84 of	136 .	120 .	- 16 .	97 .
500	141 -	136 .	- 5 .	97 .	85 of	140 .	124	- 16 .	101 .

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

Ein kurzer Blick auf die Tabelle bestärkt nas in der schon a priori ausgesprochenen Ansieht, dass wenn die Differens awischen der Jochbogen- und Stirnbreite nur etwas bedentender ist, man dies auch dnrch die Betrachtung des Schädels aue der Vogelperspective bestimmt erkennen kann; somit anch umgekehrt - wenn uns von einem Schädel nur die Maasse der grössten Stirn- und Jochbogenbreite bekannt sind - im Falle einer grösseren Differenz man ganz bestimmt aussagen kann, ob der Schädel ein sogenannter phaemnzyger oder kryptuzyger sei. - Wenn ich die aus der Tabelle weggelassenen 15 Fälle hetrachte, wo ich durch die Beurtheilung des Schädels von der Vogelperspective aus nicht gana sicher war, und vergleiche die bei ihnen sehon früher gemessenen Stirn- und Jochhogenbreiten mit einander, so finde ich neun Fälle, wo die grösste Stirnbreite dielenige der Jochbogen nm 1 bis 7 mm übertrifft; die Jochbogen sind auch bei ihnen nicht sichtbar, aber die Jochfortsätze der Stirnbeine stehen mehr oder weniger seitlich hervor. Von den übrigen sechs Fällen ist bei einem Schädel die Differenz zwischen heiden Breiten = 0 und in fünf anderen Fällen übertrifft die Jochhogenbreite die grösste Stirnbreite um 2 his 5 mm; anch hier sind die Jochbogen von der Vogelperspective aus nusichthar nnd nnr vorn steben die Jochfortsätze der Stirnbeine (bald nnr auf einer, hald auf beiden Seiten) etwas hervor. — Ieh habe bei allen 100 Schädeln nebst der grössten Stirnbreite auch die kleinste Stirnbreite in Bezng auf die Frage der Krypto- und Phaenozygie in Betracht gezogen, kam aber zum Resultat (wie dies anch aus der Tabelle ganz deutlich ersichtlich ist): dass diese Werthgrösse zur Benrtheilung der Krypto- und Phaenosygie nicht geeignet ist. Zur Beantwortung dieser Frage bleiht also nur die Vergleichung der grössten Stirnbreite mit der Jochbogenbreite ührig.

Aus der Zasammenstellung der 65 Fülle ergiebt sich also, dass die Frage der Krypto- und Phasnoygie nuch schon in solchen Fülle möglich ist, wo die Differens swischen beiden Breisen 1 bis 2 mm beträgt; indem aber bei den 15 naentschieden gehlichesen Fülle die Differens zwischen 4 his 7 mm swirtte, so will ist ab Grenarveth der siehern Schungskeinung 8 mm annehmen. 1st sher die Differens größerer als 8 mm, no wird man — glanhe ich — aneh gann sicher entschieden können, oh ein Schädel dem thilleben Andrücken, ench als kryptoryg oder als phenenoryg

za beseichnen sei.

Tabelle 12.

							i	Toch	bogen	breite	Stirnb	reite			Differ	enz	
1.	Beim	Bunk'schen	Aino	achiid	iel d	٠.		==	142,23	mm	111,76	mm		_	30.47	mm	(phaenoxy)
2.		Davis'sche	o Nr.	1456	2		٠	3000	129,54		114,36		=	-	15,24		
3.				1457	ď			===	129,54		119,38						
4.		,							134,62		119,38						

Gröeste

so ergicht sich: dasse anseer dem Bunk'rchen Ainoschädel anch die drei Davis'schen als gann hestimm bhennorg zu heseichnen sind, indem bei blene die Differenz swischen der Jochlogen und grössten Stimbreite eine dernt grosse ist, bei welcher nach den Erfahrungen an 100 Schielden der Rückschlus auf einer Phaenorygie unter keinen Zweidel liegen kun. — Wir seben aber anch, dess unter allen dech der Bunk'sche Ainoschädel am meisten phaenurg ist, dans folgt gleich der Davis'rebe Ainoschädel Xv. 1599.

Freilich ware es sehr erwünscht, venn wir ausserdem nuch die Winkelgrösse bei diesen Ainoselle kannen wirden. Der berühmte Nachfolger Droos s., Herr Prof. Topinard, but in Anbetracht der Kontseleigkeit des de Quatrefig ges sehen Winkelmesser zur Beurtheilung dieses knniometrischen Verhältnisses einen Index, den Stira-Joobindex ("indice fronto-sygomatique")
(100 × grösste Stirahvist»).

(100 × grösste Stirnbreite), benntst (a. Éléments d'anthropologie générale" etc., Paris 1885,

p. 93.-938). Nach den interessanten Ergehnisen seiner Indexbestimmungen besitzen die brachyepshalen Schädel die grössten na die dolichecophalen Schädel die kleinsten Indeswerthe. Berechne ich nun den Topinard'schen Indes hei allen fünf Ainoschädeln, so komme ich zu folgenden Werthen:

# Tabelle 13.

# Werthe des Stirn-Joehindex.

2.	Davis'schen	Nr.	1456	\$	٠.	-	88,24	(mesocephal,	C,	1.	=	75,36)		
3.			1457	ď	٠	-	92,15					76,70)		
4.			1458									77,46)		
5.			1459 6	2.1	٠	=	80,00				=	78,77)		

Wir sehn also, dass der dolishosephale Busk 'webe kinoschiel in der That den geringsten luderwerth besitzt, aber zugleich können wir heurecken, dass die Correlation swischen diesem Ludex und dem Längenbriteinische blochstens nur so im Allgemeinen angenommen werden kann; indem unter dem mesocephalen Davis siehen Alsochhelden gerade dergings (Nr. 1857) den grössten Indexworth diedenigen Schildel, bei welchen der Cephalindex sieh mehr der Brachysephalie albeits, einen wiel gerängeren Stirt-Ochleiche kestizen.

Dass auch zwischen den Stirn- and Joschogenbreiten einerwiste, sowie swischen diesen und der Grüsse des Claphalindex anderweiste kinne on einfache Correlation herweit And dass hierin sehr verschiedene Combinationen meglieb sind, dafür bieten diese vier Ainoschädel sehr lehrweiste Beispiele. Von niere vorgefassen Correlationalbereirs ausgebend wirdte mang geneigt sein annanchene, dass z. B. Grüden von Pharonzygie. Betrochten wir num diese Breiten bei des vier Ainoschädelen, des Deutschen wir num diese Breiten bei des vier Ainoschädelen, des benerken wir, dass eben beim In als 'eben — we leher am meisten pharonzygi zit — die kleiniet Stirn-breite = 99 mm, d. b. den allergrössten Werth von allen übrigen (97 mm hei Nr. 1457, 96,52 bat. Nr. 1458 and 96,52 bat Nr. 1459) erreicht und dass andererentet die grösste Stirnbreite deen bei desjetagen zwei Ainoschädelen die gleiche Grösse (111,78 mm) beitzt, von welchen der eine, nämlich erfür Davis is des Ainoschädelen Air (1949, anderverste den priesten Cryphalicka; (7,75) welcht. Ferner besitten die zwei anderen Davis 'esben Ainoschädel (Nr. 1457 and 1459) dieselbe grösste Stirnbreit (e. 119,38 mm), torteden ihre Parkanozygie eine zeinelbe verechiedene ihr verechiedene in

4. Anknöpfend an diese Correlationafrage ist es nicht minder instructiv, wenn wir bei diesen vier männichen Ainsochädel (n. beim weihichen Davis "schen Ainsochädel Nr. 1456 fehlt das Maass der kleinsten Stirzherite) die verschiedenen Breiten nnd die grösste Länge des Gehirnschädels der Reibe nach mit einander vergleichen:

Tabelle 14

	1 4 0 6	116 14.			
			c) Grösste Schädelbreite		e) Grösste Sebädellänge
i. Beim Busk'schen Ainoschädel of =	99,06 mm	111,76 mm	139,70 mm	116,84 mm	198,72 mm (C. L = 70,51)
Diff. $(b - s) = + 12,70$ .	Diff. (e — b	) = + 27,94	. Diff. (c -	- d) = - 22	.86.
2. Beim Davis'schen Nr. 1457 of . =	97,79 mm	119,38 mm	138,43 mm	114,30 mm	180,34 mm (C.1. == 76,70)
Diff. $(b - s) = + 21,59$ .	Diff. (e - b	) = + 19,05	. Diff. (e -	- d) = - 24	,13.
3. Beim Davis'schen Nr. 1458 $\sigma'$ , $=$	96,52 mm	119,38 mm	142,24 mm	111,76 mm	180,34 mm (C. I = 77,46)
Diff. $(b - a) = + 22,86$ .	Diff. (c - t	) = + 22,86	3. Diff. (e -	- d) = - se	,48.
4. Beim Davis'schen Nr. 1459 off. =	96,52 mm	111,76 mm	139,70 mm	116,84 mm	180,34 mm (C. I. = 78,46)
Diff. $(b - a) = + 15,24$ .	Diff. (c - 1	) = + 27,94	. Diff. (c -	- d) = - 22	,86.

Wie wir wissen, nimmt die Breite des Schädels von der Stirn bis zur grössten Breite in der Parietalgegend zu num dvon hier wieder ab. Bei den Stnätium dieser Zu- mud Abnahme der Breite wäre noch sehr erwänzeht zu wissen, wohin (auf welche Stelle der Parietalgegend in der senkrechten Projection nud amf welchem Brachtbeil der Langsprojection des Schädelo) die groste Breite fällt. Indem wir diese

zwei letteren Momente bit dieser wire Ainochiddin nicht rüniren können, so vollen vir wenigstene Mar Vriblinius swinchen den einzelnen Brittet est Schüdels hier nicht betrachten. Wenn wir die einzelnen Breitet est Schüdels im 18 betrachten. Wenn wir die einzelnen Breitetendifferenzen der Stirre, Schüdel mit ill litterkamptsregion bei den vier Schüdeln mit einzelner vergleichen, se findes wir dass die Schwankunggrössen und die mittleren Differenzen zwischen den einzelnen Schüdelhreiten sich entgegengesetzt zu einzuder verhalten, indem die ersteren in der Richtung von voru (von der Stirr) nach hinten (sam Hinterhaupt) stufse weise abschmen, während die letteren gerade entgegengesetzt immer mehr zuenhenen, wie dies aus Sofgendr Zammenstellung deutlich eriebtlich zu

Tabelle 15. Differenzen der Schädelbreiten (in aufsteigender Reihe der Werthgrössen).

Different zwischen der grössten	Differenz zwischen der grössten	Differens zwischen der grössten			
nnd kleinsten Stirnbreite	Schädelbreite nud der grössten	Schüdelbreite und Hinterhaupts-			
(b — s)	Stirnbreite (c — b)	breits (c — d)			
1. $= \pm 12,70$	2. = + 19.05	1. = - 22,86			
4. $= \pm 15,24$	3. = + 22,86	4. = - 22,86			
2. $= \pm 21,59$	1. = + 27,94	2. = - 24,13			
3. $= \pm 22,86$	4. = + 27,84	3. = - 30,48			
Minimpm          = + 12,70           Maximum          = + 22,86           Schwankungsgrösse          = 10,18           Mittlere Differenx          = 18,09	Minimum	Minimum			

Interessant ist die Thatsache, dass hier die Zunahme und Ahnahme der Schädelbreiten gerade bei denjenigen zwei Schädeln sich am ähnlichsten verhält, welche in Bezng auf ihren Cephalindex die zwei Extreme in der Gruppe darstellen. Und zwar nimmt bei ihnen die Stirnbreite am wenigsten zu [Diff. (b-a)=+12,70 beim Busk'sehen (1), Diff. (b-a)=+15,24 beim Davis'schen (4)], während die Scheitel- (grösste) Breite gerade bei ihnen am meisten zunimmt [Diff. (c - b) = + 27,94 beim Busk'schen (1), Diff. (c - d) = 27,94 beim Davis'schen (4) Schädel], die Hinterhanptsbreite nimmt aber wieder bei ihnen am wenigsten, und zwar ganz gleichförmig ab [Diff. (e - d) = - 22,86 beim Busk'schen (1), Diff. (e - b) = + 27,94 beim Davis'schen (4)]. - Wir sehen also, dass der aprioristischen Correlationstheorie zuwider eine grössere Aehnlichkeit oder auch sogar eine Gleichheit der Zu- und Ahnahme der Schädelhreiten gelegentlich innerhalb einer Rassenschädelgruppe gerade bei solchen Schädeln sich einstellen kann, welche von einander die am meisten abweichenden Längenbreitenindices [beim Busk'schen (1) C.I. = 70,51, beim Davis'sehen (4) C. 1. == 78,46] aufweisen; denn laut dem Sinne der sogenannten "Correlation" müsste die grössere Aebnlichkeit in den Verhältnissen der Schädelhreiten eben bei solchen Schädeln zu finden sein, bei welchen auch das allgemeine Verhältniss zwischen der grössten Breite und der grössten Länge sich am ähnlichsten verhält, d. i. bei denen die Cephalindices sich am nächsten stehen

Menn wir nun die in der Davis einem Massatalelle angeführten Schäderdeien, d. b. die vom Mattelpmitt des ausseren Gebörgangen und en blechten Punktue der Stime-Scheitelheiten ete (e. dei en Maassa Nr. 9 bis 14) bei den vier minnlichen Ainonchidelle mit einander vergleichen, on finder wir, dass der Baut Scheit von Allen anderen Ainochidelle bei sinnen jeden einstelnen Stallauf Geben der Stallauf eine Geschlichten der Scheiter der S

fages und Hamy (1685 ccm) annehmen, seine Capacität übertrifft ziemlich bedentend die Capacitäten aller Davis'schen Ainoschädel. — Der leichteren Vergleichung wegen stelle ich die Capacitäten aller vier Aineschädel bier (in aufsteigender Reihe der Grössen) zusammen.

#### Tabelle 16.

# Capacităten der vier Yézeer Aineschädel.

```
1. Belm Busk'schun of Ainoschidel ... = 1630 ccm (nach Flower)
2. Davis'achen of Nn. 1437 = 1523,99 (nach J. B. Davis)
3. of 1438 = 1473,19
4. of 1439 = 1414,20
```

6. Indem die Angaben über die Capocitaten von Rassenschülein derin ihrer Wichtigkeit baben, das wir aus ihnen einen gewissen Rückschules auf das Gehärwöhn, von, 90. Gehärgereitet zu ziehen Wickstein der der Scharften der Scharften der Verlagen der Gehärnen der Verlagen der V

Wir wissen, mit welchen vielen Uzunkömnüchkeiten an nur für sich niss genase Messung einsestie des Hirzgeweitens und anderensieit der Schädelagenstitt verhanden ist, und hierbri mass nech in Betracht gezegen werden, dass die verschiedens Autoren bei ihren disebezüglichen Versuchen nicht ein und dasselbe verfahren besokatelt haben. Und doch trits diesen, die Resulates tartzt variirenden andementen, mass man sagen, dass die mittlere Variatiensbreite bei des von verschiedense Ferncherra angestellten Versuchen ein verhaltsissmässig sich geringe ist. — Zur elichteren Orientizung werde ich die Gleichangen von mehreren Antoren in aufsteigender Reibenfelige der Verhaltnisswerthe bier zusammenstellen.

#### Tabelle 17.

#### Berechnungsfermel für des Hirngewicht aus der Capacität des Schädels:

```
1. Nach Weisbach ... cem: x = 100: 85,58 a) Variationsgressen (1-6) = 85,56 - 85,96, a. 7. Tailties (1-6) = 85,56 - 85,96, a. 7. Tailties (1-6) = 85,56 - 85,96, a. 7. Tailties (1-6) = 10,22, a. Tailties (1-6
```

Stellen wir ven den 1 bis 6 Gleichungen eine Mittelgleichung auf und berechnen mittelst dieser die Hirngewichte der vier Ainschädel, so kenmen wir zu folgenden Ergenbisse (a. Tabelle 18 a. f. S.). Das von mir berechnete mittlere Hirngewicht der vier Ainseschiedel (1332,27 g) differirt also ven demienigen der van J. B. Davis berechneten deri Ainseschiedel (1301 g) nur m 31,27 g. – Nach

i) Da ich aber nur wenige Fälle untersuchen konnte, so fand ich es nicht für werth, diese meine Untersochungen zu weröffentlichen (e. meinen kleinen Auftaut, Koalsmein yek a kolozzwich bonetzan) intertkeponyagyüjteményéröl\* in dem Bericht des Klausenburger Medicinisch-naturwissenschaftlichen Vereins 1878).

<sup>9)</sup> Dienryringliche Gleichung von J. B. Davis ist: Hirngewicht  $= \left(cm - \frac{16\,cm}{100}\right) \times 1.040$ , (Siche', An attempt to ascertain the average weight of the brain in the different races of maxind', By an attempt to ascertain the average weight of the brain in the different races of maxind's an arrange was of the formed er Gleichfernigheit ways nangewasteld.

# Tabelle 18.

```
1. Busk'scher Ainoschidel 1690 cm : z = 100 : 832 | Hirngowicht

2. Davis'scher , Kr. 1457 1923,99 cm : z = 100 : 832 | 1457,92 g

4. 1459 1473,19 cm : z = 100 : 832 | 1344,31 | 1299,30 | 1454 147,90 cm : z = 100 : 832 | 1299,30 | 1459 144,30 cm : z = 100 : 832 | 1297,37 | 1459 144,30 cm : z = 100 : 832 | 1297,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 | 1397,37 |
```

Herrn Professor Weicker's Untermehangen beträgt die Mitteläufer des männlichen Hirngewichtes = 1380 g (siehe dessen ausgezeichnete Menegraphie: "Schilder"s Schädel naft Tettenmas sek" etc., Braunschweig 1883, p. 128 bis 139); somit bleibt das mittlere Hirngewicht der vier Ainoschädel noch immer mit 47,73 g hister dem mittleren Hirngewicht von Europkera aurück.

7. Indem hei lebenden Menschen die Capacität des Schädels nicht bestimmt werden kann, so wäre es äusserst erwünseht, irgend ein Maassverhältniss zwiechen dem änsseren Schädel und der Capacität zu kennen; auf diese Weise liesse sich dann anch auf das Hirngewicht im Allgemeinen ein Rückschlass ziehen. Dass ans der Circumferenz kein fester Schlass anf die Canacität zu ziehen ist, ergieht sieh daraus, dass auf die Grösse der Circumferenz nur zwei Dimensienen (Länge und Breite) des Schädels einen Einfluss ausüben; während die dritte Dimensien, die Höhe nämlich, hier ganz ohne Einfinss bleiht. - Wenn wir bei den vier Ainoschädeln die Grössen der Circumforenz mit einander vergleichen und nebenbei auch die Capacitätsgrössen in Betracht ziehen, so finden wir zwar, dass der Busk'sche Aineschädel nicht nur die grösste Capacität, sendern zugleich auch die grösste Circumferenz besitzt. Dies beruht aber lediglieh auf seiner grössten Längendimension einerseits und auf seiner verhältnissmässig bedentenden Breitendimension (eeine kleinste Stirnbreite übertrifft die von allen anderen und seine groote Schädelbreite ist die zweitgrosete ven den ührigen); dieser Umstand ist anch noch deswegen von Interesse, weil er allein einen deliehocephalen Typns anfweist. Dass anch "vice versa" ven einer größeren Capacität kein specieller Schluss auf die Grösse der Circumferenz gezogen werden kann, sehen wir daraus, dass der Davis'eehe Schädel Nr. 1457 tretz eeiner grösseren Capacität eine kleinere Circumferenz anfweist, als der Schädel Nr. 1458, dessen Capacität ziemlich (nm 50,80 ccm) kleiner ist. Zur leichteren Uebersicht stelle ich hier die vier Aineschädel nach der Capacitätsgrösse (in absteigender Reihenfolge) zusammen:

#### Tabelle 19.

						Capacit			Circum	
1.	Beim	Busk'schen	Ainoschädel			1630				
2.		Davis'schen				1523,99				
3,						1473,19				
4.				1459	=	1414,26	٠.	:	513,08	

Wie verhält sich die Capacität zur Schädelgrösse? - "Die Grösse der Schädelhöhle, die Capacitat, ist keineswegs ein prepertionales Maass für die ganze Grösse der Hirnkapsel. Sie würde es nnr sein, wenn die Voranssetzung richtig wäre, dass die Schadelwand, d. h. die Maasse der Knoehen des Gehirnschädels, immer in gleichem Verhältniss gross ware, wie die Sebädelhöhle selhst" - hemerkt Herr Dr. E. Schmidt so richtig in seiner bahnbrechenden Arbeit "Kraniologische Untersuchungen" (Schlass, im "Archiv für Anthropelegie" etc., XII. Bd., Braunschweig 1880, p. 178), - Herr Dr. E. Schmidt hat durch seine exakten Veranche dargethan, welch grossen Sehwankungen die Wandstärke der Sehädelkapsel - sowehl in absolntem, wic auch in relativem Sinne - anterworfen ist, und die Ergehnisse seiner Versuche lehren, dass die Sebädeleapacität als Maass der Schädelgrösse nicht benntzt werden kann. - Wir können also anch nicht nnigekehrt aus der Grösse der Hirnkapsel auf die Grösse der Schädelcapacität einen Schluss giehen. - Wir können semit die Grösse der Schädelenpacität und der Hirnkapsel mit einander nicht in ein hestimmtes Verhältniss hringen. Wir sehen also, da bei einem lebenden Mensehen höchstens nur von der Bestimmung der Schädelkapselgrösse die Rede sein kann, man ver der Hand daranf verziehten mnos, hei einem lebenden Menschen die Schädelcapacität und per eensequentiam das Hirngewieht abschätzen zu wellen. Leider kann wegen Unmögliehkeit der Messnng der Tetalhöhe des Hirnschädele nicht einmal die Grösse der Schädelkapsel genauer bestimmt werden, was für die Rassenanatomie so ausserordentlich wichtig wäre; indem wir bei unseren anthropologischen Forschungen, die von knöchernen Schädeln eruirten Verhältnisse mit denjenigen von lehenden Menschen (nud vice versa) in einen näheren Zusammenhang zu bringen, der Natur der Sache nach angewiesen sind.

Herrn Dr. E. Schu idt gehührt das Verdieust, dass wir nun eine möglichst genam Methode der Bestimmung der Schüdelkpausgleise kennen gelernt haben. Deren Seine in behöte licherischen Untersenbungen wissen wir, dass der aus dem arithmetischen Mittel dier drei Dinsensionen der Schüdelkapsel (2008) der der Schüdelkapsel (2008) der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten betwein der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht. — Herr Dr. E. Schmidt theilt aus Grand einer Modalusten der Schüdelkapselgrösse ernbellicht Berchang einer Modalusten der Schüdelkapselgr

Tabelle 20.

		Grösse des Modulus	Volumen
A) Kleine Hirnkapreln	a) Nannokrania (sehr kleine Hirnkapsel)	142 and weniger 143 - 146 147 - 150	1530 und weniger 1540 — 1636 1640 — 1800
B) Mittelgrosse Hiru- kapseln	d) Mesomegakrania (mittelgrosse Hirnkapsei)	151 — 154	1810 — 1950
C) Grosse Hirnkapseln	e) Submegakrania (mässig grosse Hirakapsel . f) Megakrania (grosse Hirakapsel) . g) Hypermegakrania (Kephalone), schr grosse Hirakapsel .	155 — 158 159 — 162 163 und mehr	1960 — 2110 2120 — 2270 2280 und mehr

Wenn man nnn mittelst der Schmidt'achen Formel, Hirnkapselgrösse  $= \frac{\text{(Modnlus}^1) \times 119,96}{15239}$ 

× 1.089, das Voltus der einzelnen Ainonchaiel bestimmt, no ergiekt sich, dass auch der grüsseren Schädelzenpozitet stehprechen der Bank'sche Ainochaldel unter allen kinrigen das grüsste Volum besitzt 1924-8,48 (eas); er gehört somit in die (e) Gruppe der Megakrasie; dann kommt pleich der Davis 'eber Ainochaldel Nr. 1489, mit innew Vinnum vom = 1911,578, gehört also in die (e) Gruppe der Mesanega-kranie; endlich der Schädel Nr. 1459 mit dem Werthe = 1727,68 cm, welcher in die (e) Gruppe der Assanierkonstande in der Schädel Nr. 1459 mit dem Werthe = 1727,68 cm, welcher in die (e) Gruppe der Assanierkonstande bei dem findlen (wellichen) Ainochaldel bestimmt, dessen Grüsse (gerade wie beim mannlichen Schädel Nr. 1459) = 1727,68 cm in the die Grüppe der Grüsse (gerade wie beim mannlichen Schädel Nr. 1459) = 1727,68 cm in the die (men eine geraraue Gruppes gehört. — leb Neilerschädel in die (f) men een gestraue Grüppes gehört.

Zur Ergänzung der kraniometrischen Charakteristik der fünf Yézoer Ainoschädel will ich hier von ihren wichtigsten Maassen eine übersichtliche Tabelle zusammenstellen.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Zu bemerken ist, dass bei der Modelunberechnung die Höhe des Schädels nach Herrn Dr. E. Sehmidt in rechtwinkleiger Projection zum Längdurchmeser bestimmt wird, J. R. Davis hat aber die Schädelblöte, wie wir wissen, einfach zwischen der Etone des Hinterhauptsloches und dem Vertrag gemessen. Die Werthgrösen des Längen- auß Beritsdurchmessers sind im Grosen und Ganzon dieselbe bei J. R. Davis und Dr. E. Sehmidt.

Tabelle 21.

# Uebersicht der wichtigsten kraniometrischen Charaktere der fünf Yezoer Ainoschädel.

	I. Busk'scher Ainoschädel	II. Davis'scher Ainoschüdel Nr. 1456 Q	III. Davis'scher Ainoschädel Nr. 1457 of	IV. Davis'scher Ainoschädel Nr. 1458 of	V. Davis'scher Ainoschädel Nr. 1456 of?			
1. Längenbreitenindex .	70,51	75,36	76,79	77,46	78,87			
2. Längenhöbenindex .	(dolichosephal) 73,07	78,26	76,05	76,05	69,01			
3. Differenzzwischen der	(orthocephal)		bypsicephal	1	(orthocephal)			
Jochbogen- und der grössten Stirnbreite .	30,47 mm	-	— 10,18 mm	15,24 mm	— 27,94 mm			
	(plinenozyg)			phaenozyg				
4. Topinard'scher Stirnjochindex 5. Differenz zwischen der	78,57	-	92,15	68,67	80,00			
kleinsten und gröse- ten Stirnbreite	+ 12,70 mm	-	+ 21,59 mm	+ 22,86 min	- 15,24 mm			
nnd der grössten Stirn- breite	+ 27,94 mm	-	+ 19,05 ,	+ 22,86 ,	+ 27,94 .			
und der Hinterhaupta- breite	— 22,86 mm 1630 ccm	=	- 24,13 , 1523,99 com	- 30,48 , 1473,19 ecm	— 22,86 , 1414,20 ccm			
9. Das aus der Capacität	(Flower)			(J. B. Davis)	1			
berechnete Hirn- gewicht	1437,62 g 548,64 mm	497,84 mm	1344,31 g 513,62 mm	1299,50 g 525,78 mm	1247,47 g 513,08 mm			
Modulus	160,86	148,16	151,97	153,97	148,16			
kapsel	2245,48 ccm (megakran)	1727,66 cem	1864,39 ccm	1911,59 ccm	1727,86 ccm (submikrokran)			
	(magazian)		(mesomegakran)		(			

Indem die meisten Antoren eine Annäherung der Ainoschädel an den europäischen Typus hervorheben, so will ich hier noch folgende Tabelle von Herrn Dr. F. Schmidt vergleichshalber mittheilen:

## Tabelle 22.

								Mi	ttl	erer	Modulus	Mittleres Volum
1.	Bei	46	Amerikanerschädeln							=	151,1	1830 ccm
2,			Afrikanerschädeln									1840
3,			Asiatenschädeln									1870 ,
4.			Grönländerschädeln									1890 .
5.			Australo-Melaneseirschädel									1900 "
6.		20	Polynesierschädeln							=	133,5	1920 _
7.		158	Europäerschädeln					÷		100	153,9	1940 "
			Bei den vier Amoschädeln		:					=	153,5	1937,28 ccm

# Ueber die Abbildungen und einige morphologische Merkmale der Davis'schen Ainoschädel.

Wie ich bereits erwähnte, hat J. B. Davis seiner Ahhandlung ("Description" etc.) zwei Tafeln mit Schädelabhildungen uuter dem Titel "Skull of Aino-Man" beigefügt; dieselbeu zwei Tafeln sind auch in seinem "Appendix" (a. a. O.) reproducirt; hier ist aber in der Aufschrift sehou auch die Nummer des betreffenden Schädels angegeben "Skull of Aino-Mau, Nr. 1457". Auf den zwei Tafelu (siehe ihre Copien auf Taf. I, Fig. 9, 10, 11, 12, 13, 14) eehen wir zwei Ahhildangen in halber Naturgrösse (1,2 diam.) nud zwar in beiden die linke Norma temporalis-Ansicht; dann vier kleinere (1/4 diam.) Abbildningen, nämlich diejenige der Norma hasilaris, -occipitalis, -frontalis and -verticalis. - Im Allgemeinen kann man zwar sagen, dass die Ansführungen dieser Abbildangen eine viel sorgfältigere ist (J. B. Davis sagt selber: , aided by good artistic illustrations", Descr. a. a. O., p. 27), als dies bei Busk's Ahhildungen der Fall war; au tadeln ist aber die Vernachlässigung der genaueren Angahe in der Anfschrift. - Ein Blick auf die zwei Norma temporalis-Figuren (s. Taf. 1, Fig. 9 and 10) genügt, um sich davon zu überzengen, dass sie von awei verschiedencu Schädelu herrühren müssen - wenn auch in der erwähnten Aufschrift heide als "Nr. 1457" bezeichnet sind. - Denu aneh abgesehen von der verschiedenen Zeichnung des äusseren Habitus der zwei Schädel (vergl. Taf. I. Fig. 9 and 10) ist der eine (Fig. 9) entschieden länger (die Längsprojection in Fig. 9 = 103 mm, in Fig. 10 = 96 mm) und auch etwas böher (die senkrechte Projection von der Spitze des Zitzenfortsutzes sum Vertex in Fig. 9 = 74 mm, in Fig 11 == 71 mm); die eine (Fig. 9) Norma temporalis stellt nus einen entschieden männlichen, die audere (Fig. 10) einen zartgebanten (weihlichen) Schädel dar. - Höchst wahrscheinlich wird also Fig. 9 dem mannlichen Schädel (Nr. 1457), nud die zweite Norma temporalis-Abhildung (Fig. 10) dem weiblichen Schädel (Nr. 1456) angehören. Anch J. B. Davis' Bemerkungen stimmen wenigstens zum Theil mit dieser letzteren Ahhildung überein: "The two upper deutes sapieutiae are in full position and development. The lawer nues have not been developed at all. The teeth are all beautifully perfect, and rather large." - . The calvarium is of good oval form, not at all unlike the western European. The face rather prognathnus. The nasal hones and the nostrils somewhat broad. The vanith of the calvarinm may be considered rather flat and the supraoccipital region full; hut the more decided feminiue characteristics, - fulues in the lower occipital region and delicacy of the mastoid pracesses, are distinctly present" (a. Description" etc., p. 22), J. B. Davis srwähnt noch im "Supplement" (p. 93), dass: "The spheno-occipital synchondrosis also is perfectly ossified." -- Bezüglich der Zähne waltet ein hesonderes Missgeschick sowohl bei den Busk'schen wie anch hier bei den Davis'schen Abbildnugen. - Den Sachverhalt bei den Busk'schen Abbildungen habe ich schun dargethan, was die Davis'sche Abbildnug aubelaugt, lehrt nus die Fig. 10 (Taf. 1), dass der Weisheitszahn oben fehlt und gerade unten (im Unterkifer) entwickelt ist, was also dem Texte: "The lower ones have not heen developed at all "geradezn widerspricht, — Die Figur zeigt anch in der Norma temporalis eine Ovalform, ist dem weiblichen Typus eutsprechend, in der Bregmungegend mehr flach (als beim männlichen Schädel in Fig. 9). Die allgemeine Configuration ist in der That dem Schädel einer Europäerin eehr ähnlich, wie dies anch J. B. Davis betont. - Ebeuso zeigt die Fig. 10 sehr deutlich die im Texte hervorgehobene Prognathie. Der Virchow'sche Gesichtswinkel heträgt auf dieser Abhildung = 75,2° ist also entschieden prognath (die Prognathie ist aber hei der Abhildung des mannlichen Schädels [Fig. 9] noch grösser = 63,5°). - Die Beschreibung J. B. Davis' bezüglich der Supraorbital- und Occipitalgegend, sowie bezüglich der Nasenbeine, der Wangenbeine, der Zitzenfortsätze, stimmt volleuds mit der Ahbildnug überein; auch was die Grösse der Zähne betrifft, passt die Beschreihung - namentlich auf die Zähne des mannlichen Schädels (Fig. 9) - bei welchem die Zähne entschieden kleiner sind. -J. B. Davis giebt das Alter für den weiblichen Schädel (die Synch. spheno-hasilaris ist bereits verknöchert) als etwa von 25 Jahren an. - Das Alter des mänulichen Schädels Nr. 1457 soll usch J. B. Davis ctwa 30 Jahren entsprechen, was nm so auffallender ist, weil hei diesem Schädel - wenigstens wie es die Abhildung (Fig. 9) zeigt - der Weisheitszahn weder im Oher- noch im Unterkiefer entwickelt ist; während beim 25 jährigen weihlichen Schädel der nutere Weisheitszahn - in der Abhildung (Fig. 10) - schon vollends entwickelt erscheint, - An der Ahhildung dieses mäunlichen Schädels sind zunächst die kräftigen Knochenfortsätze und stark ausgeprägten Muskelansätze, sowie der massige Unterkiefer (im Gegensatze zum zarten Ban des weihliehen Unterkiefers in Fig. 10) anffallend.

J. B. Davis erwähnt von der linken Seite ("The left epheuo-parietal suture is occupied by a triangular triquetral houe") eiu os epipterienm (Virchow), welches aher in der Abbil-Arbit für Authrecheide. B. XVIII.

dung Fig. 9, linke Norma-temporalis-Amichi) gaas mad gar fehlt. Dafür ist aber in der Abhildung des weibliches Schädels (Fig. 10) gans dentlich ein linksestigtes artecktiges (triangalar") on epipturienen zu sehen, wiewohl J. B. Davis vam dergleichen beim weiblichen Schädel nichts erwähnt; meßgleicher Weise hat J. B. Davis also Verbandensund eines Schalttonechen zum weiblichen Schädel anzugeben vergressen oder beruht die Angabe vom Schädel Nr. 1457 auf einer Verwechenlung, oder aber ist die Abhildung dieses letzeren Schädels hengiglich dieses Panktates seicht attemptetzen Schädels hengiglich dieses Panktates nicht attemptetzen.

Ich will bezüglich der morphologischen Eigeuthümlichkeiten beider Norma temporalis-Abbilduu-

gen noch Folgendes hervorhehen.

Die Stirn des männlichen Schädels (Fig. 9) ist mehr zurückflichend, diejenige des weihlichen Schädels (Fig. 10) mehr senkrecht, aber bei kvinem hoch; der Vnrtex (die grösste Höhe) ist beim männlichen mehr usch vorn (näher zum Bregma) beim weihlichen mehr usch hinten; der llinterhauptsumriss zeigt hei beiden eine "nestförmige" Verlängerung - aber beim weiblieben Schädel viel stärker. Beim mäuulieheu Schädel bijdet die untere halbkreisförmige Temporallinie im praecoronalen Abschnitt eine scharfe Leiste, auch die ohere Temporallinie ist im praecoronalen Abschuitt zu erkennen; im postcoronalen Abschnitt ist aber die obere Temporallinie viel stärker (mit wulstigem Contour) entwickelt, während der Verlauf der unteren Temporallinie im gauzen oberen und hinteren Theile gar nicht aufznfinden ist - und uur ihr unteres Ende an der stark entwickelten Crista supramastoidea sichtbar ist. - Dieses eutgegengesetzte Verhalten der oberen und nuteren Temporallinie im praeund posto oronalen Theile ist, wie ich bereite vor acht Jahren nachgewiesen habe ("A felkoros halántókvonalak különhöző alakjairól" im Berichte der Klausenburger mediciuicch-uaturwiesenschaftlichen Gesellschaft, Klanseuburg 1879, p. 125 his 174) auch bei europäischen Schädelu eine sehr allgemeine Erseheinung. -- Beim weibliehen Schädel ist von den halbkreisförmigen Temporalliuion nur die uutere, uud zwar bis etwa zur Mitte des praecoronalen Abschnittes, dautlieher anszunehmen, der Verlauf der oberen Temporallinie ist nicht zu erkennen; die Crista supramastoidea iet sehr sehwach augedeutet. - Die Schädelnähte sind bei beiden sehr einfach. - Als eine in vergleieheud anatomischer Riehtung wichtige Besonderheit will ieh deu gestreckten winkeligen Verlauf der Sutnra squamosa hervorheben, welche Firm, wie ich weiter oben auch schon vom Busk'schen Schädel (Taf. I, Fig. 8) bemerkt habe, eine Uehergangsform von der eeht menschliehen Halhkreisform zur ganz flach gestreckten Form der Affen bildet. Sowohl beim maunliehen, wie auch beim weihliehen Schädel hildet die Sutura sonamosa etwa an der Grenze des ersten Viertels eine nach aufwärts geriehtete winkelige Kniekung, hinter welcher die Sutura squamosa schräg nach abwärts (beim weiblichen Schädel vielmehr gestreckt) verlänft. - Am Gesiehte ist zunächst die su praorhitale Hervorwölbung, usmeutlich beim männlichen Schädel, auffalland (diese Hervorwölbung ist beim Busk 'seheu mannliehen Schädel etwa nur so entwickelt, wie hier beim weihlieheu Schädel). - Die Nacion gegend zeigt dem entsprechend einen deutlichen Einschnitt. Während aber der Naschrücken beim mannliehen Schädel useh unten einen etwas ausgesehweiften Contour zeigt und das nutere Ende etwas nach aufwärts gestülpt erscheint, weist derselbe beim weiblichen Schädel einen aquilinen Contour auf. - Das Waugeubein ist beim mänulichen Schädel massiv und sehr hoch, während dieser Kuochen heim weibliehen Schädel einen zarten Bau aufweist, wenigstene was den Körper selbst betrifft; aber der Stirnfortsatz ist auch beim weiblieben Schädel noverhältnissmässig massiver und weist eineu deutlichen Soemmering seheu Fortsatz (Proc. marginalis s. Soemmeringii) auf, welcher heim manuliehen Schädel uoch massiver erscheint. Bemerkenswerth ist feruer beim männlichen Schädel das Vorhandenseiu vou je zwei Canales sygomatico-facialss-rectius Canales zygom. orhitales und von Cauales zygomatico-temporales-Löchern. Diese Vielfaehleit dieser Löcher ist eutschieden als ein pithekoides Merkmal aufzufassen. Weder eine Sntura zygomatica trausversa, uoch eine sogenannte "Ritze" ist beim männlichen Schädel zu scheu; beim weihlichen Schädel zieht vom nheren Ende der Sntura zygomatieo-temporalis sine Spalte (die "Ritze" pflegt unterhalh des obereu Endes der S. zygom. tempnralis zn beginnen). - Oh die Linie, welebe vom vorderen Eude dieser Spalte hogenformig uach vorn verläuft, als eine Andeutung der Sut. zyg. trausversa anzuscheu sei, will ich nicht behaupten. Wie ich noch später mittheilen werde, hat J. B. Davis Herrn Prof. Dr. Kopernieki die Photographie eines Ainoschädels zugeschiekt, auf welcher die Sut. sygom. traus va deutlieh zu sehou ist. - Die Spina nasalis anterior, sawie die Crista au der Basis der Apertura narium ist bei beiden Schädeln deutlich entwickelt, - Der Ast des Unterkiefers ist beim mannlichen Schädel auffalleud breit - dies will ieh deswegen hervorheben, weil Herr Prof. Dr. Kopernieki die auffallende Breite des Unterkieferastes als ein charakteristisches Merkmal der Ainoschädel erwähnt. - (Unmittelhar nuterhalb der luciaura semilnnaris ist beim weihlichen Schädel ein ziemlieh grosses (4 mm im Durchmesser), scharfrandiges Kreisloch zu seben; schon dies, wie aneh der heim männlichen Schädel dargestellte Proo. styloideus - welcher hier fehlt - beweist, von allem Anderen abgesehen, dass diese zwei Abbildungen von verschiedenen Schädeln herrühren müssen). -Endlich an beiden Abbildungen erkennt man den hypsicephalen Typus dieser Schädel.

Von deu vier übrigen, in Viertelgrösse ausgeführten Schädelsbbildungen (Taf. I. Fig. 11, 12, 13 nnd 14) ist nicht viel zu sagen, da Schädelabbildungen in 1/4 Naturgrosse wegen der Kleinheit zu einer sicheren Erkennung der morphologischen Merkmale nicht geeignet sind. Indem J. B. Davis vom männlichen Schädel (Nr. 1457) nusdrücklich das Vorhandensein einer medianen Stirnnabt (Sutnra metopien) erwähnt, so müssen die zwei Abbildungen (Fig. 11 und 12), in welchen die Ansichten der Norma frontalis und verticalis dargestellt sind und an welchen beiden die Sutura metopica zu sehen ist, von diesem Sehädel berrühren. In der Norma frontalis-Abbildang zeigt der Unterkiefer lateralwärts abstehende Winkel (Gonions divergents, Broca), welche Eigenthümlichkeit, wenigstens pach meinen Beobachtungen, im Allgemeinen nicht sehr häufig und verhältnissmässig noch ziemlich häufig bei massiven Unterkiefern vorkommt. — Soll die dritte Abbildung (Fig. 13, Norma basilnris-Ansicht) von demselhen (Nr. 1457) Schädel herrühren, wie die vorher erwähnte Abbildner (Fig. 12, Norma verticalis-Ansicht), so muss bei der Abzeichnung oder bei der Haltung des Schädels während der Zeichnung ein Fehler begangen worden sein. Ich habe schon erwähnt, dess innerhalb geringer Differenzen (1 bis 7 mm) zwischen der grössten Stirn- und der Jochbogenbreite, der Schädel je nach der Haltnug bald kryptozyg, bald phaenozyg erscheinen kann. Der Schädel ist hier in der Norma verticalis als ein vollkommen kryptosyger dargestellt, und indem nichts vom Nasenskelet und von der Kieferregion am vorderen Umrisse zu seheu ist, wiewohl dieser Schädel - wie wir wissen - cinerseits ziemlich prognath (Gesichtswinkel == 63,5°) und andererseits entschieden phaenoxyg (Stirn-Jochbogenbreite-Differenz = - 10,16 mm) ist, so vermuthe ich, dass der Schädel in schlechter Haltung (oder bei der von Blumenbach nnempfohlenen Aufstellung (am Fussboden) vom unrichtigen Gesichtspunkte ans) gezeichnet worden ist. In der Norma basileris-Ansicht sind aber die Joehbogen vom seitlichen Schädeleontour so auffallend weit abstehend gezeichnet, wie dies nur bei einer Phaenosygie stärkeren Grades riehtig sein kann. Diese zwei Abhildungen harmoniren also nicht mit einnuder. - Bezüglich dieser letzten (vierten) Abhildung (Fig. 14, Normu oceipitelis-Ansicht) sei erwähnt, dass hier ein etwas grüsseres Os npieis, oder, was auf dasselbe herunskommt, ein kleineres Os Incae (siehe Dr. V. Chambellan's: "Étnde anatomique et anthropologique sur les Os Wormieus", Paris 1883, p. 30, and Fig. 1, 2, 3) ganz deutlich zu sehen ist; J. B. Davis hat bei diesem Schädel (Nr. 1457) weder diesen Schaltknochen, noch den kleinen Rest der Sutnrn interparietalis (s. Fig. 14 links, medialwärts vom Astérion) bemerkt, welcher auf der Norma oscipitalie-Abbildung zu sehen ist.

Wenn wir nnn das von J. B. Davis gelieferte gesammte wissenschaftliche Material von den vier Yezoer Ainoschädeln überblicken, so müssen wir, Alles in Allem genommen, gestehen, dass sowohl eine nenere und genauer ausgeführte kranioskopische Beschreihung und kraniometrische Untersuchung; wie anch neuere, genauer and in gehörigem Maas-stabe ausgeführte Abbildungen dieser Schädel, in Anbetracht der vielen noch zu lösenden Fragen, geradezu nothwendig wären. - Die englischen Fachgenossen würden sich dadurch ein grosses Verdienst nm die Förderung der Rassenanatomie dieses dem baldigen Untergange geweihten Volkes erwerben.

Zum Schluss will ich hier noch J. B. Davis' Aneichten üher den Ainoschädeltyppa mittheilen. J. B. Davie war der erste Forscher, der auf Grund seiner eigenen kraniologischen und osteologischen Untersuehungen über die Eigenthümlichkeiten des Skelettee und des Schädels der Aino in der Frage ihrer enthropologischen Verwandtschaft ein Votum ubzugeben berechtigt sein konnte; weswegen seine Ansiehten verdienen, dass sie hier in Kürse mitgetheilt werden.

J. B. Davis angt: "In der Verwandtschaftsfrage sind zwei Punkte, die nusere Anfmerksamkeit erfordern, nämlich die physische und die moralische Beschaffenheit."

"Die Anguben der Reisenden, dass die Aino in ihren Gesichtszügen viele Achnlichkeit mit den Europäern haben, sind unter dem ersten Gesiehtspunkte zu beurtheilen. Lu Pérouse erklärt, dass die (südlichen) Bewohner der Insel Sachalin in ihrer physischen Beschaffenheit viel höher stehen als die Japaner, Chinesen, die Mandschn-Tataren, und dass namentlich ihre Gesichtezüge regelmässiger und denjenigen der Europäer näber stehen ("Voyage etc.", T. III, p. 38). - v. Krnsenstern sagt, dass ihre Gesichtsbildung regelmässiger ist als diejenige der Kamtschadalen. - Der Lieutenant Hahershum berichtet: dass sie eine wohlgeformte und mit den Fähigkeiten der Ausduuer der Wilden ausgestattete Rasse hilden, was sich in ihrer breiten Brust und in ihren strotzenden Muskeln kundgiebt. Ihre Gesiehtszüge weiseu viel mehr Gemeinschnstliches mit der europäischen Form auf, als irgend andere. 1m Allgemeinen sind ihre Gesichtszüge regelmässig, manchmal sogar nobel; und Alle entbehren jenen treulosen und hinterlistigen Ausdruck, welcher in den Gesichtern ihrer jetzigen Herren, der Japaner und der nördlichen Chinesen, so auffallend ausgeprägt ist. Jedoch kann man bezüglich ihrer Superiorität über diese letzteren Nationen mit La Pérouse nicht übereinstimmen.\*

J. B. Davis hebt die Thatsache hervor, dass die kraniologische Untersuchung der Ainoschädel die Berichte der Reisenden vollkommen bestätigt und er war völlig überrascht von der Aehnlichkeit der Ainoschadel mit derjenigen der Enropäer. "When we first observed them, we were at once atruck with their close, resemblance to the crania of Enropean races." Er sagt ferner, dass es schwieriger ware, diejenigen Merkusle zu bestimmen, in weleben die Ainoschädel von den europäischen entschieden abweiehen. Sie weisen nicht die naverhältnissmässig breiten und flachen Gesichter der sogenannten mongolischen Rassen auf. Es fehlt bei ihnen namentlich die breite, flache Nase and im Gegantheil haben ihre Nasenbeine die ähnliche Gestalt wie wir sie bei Enropäern vorfinden. Der allgemeine Umriss des Gasichtes und der Schädelkapsal ist von derselben regelmässigen ovoiden Form, wie dies speciell hei den Westenronsern vorkommt. - Auch nach den sorgfältigen Untersuchungen von Herrn Busk weist der Ainoschädel kein entschiedenes Unterscheidungsmerkmal vom europäisehen Schädel auf. Nach Herrn Busk scheint der Hanptunterschied von dem Europäerschädel hauptsächlich in der gans deutlichen Phaenozygie des Ainoschädels zu bestehen und ferner in der sehr stark vorwärts geschohenen Lage des Jugularfortsatzes des Hinterhanptsbeins, wodnrch sr sich aber nicht nur vom europäisehen, sondern anch von allen ührigen Schädeln unterscheidet. -J. B. Davis bemerkt darauf, dass die Jochbogen bei seinen Amoschädeln nieht so weit abstehen, in Folge dessen der phaenozyge Charakter dieser Ainoschädel mit Ausnahme, des Schädels Nr. 1459, nicht so augenscheinlich ist, wie beim Busk'schen Schädel. [Wie ich oben ziffernmässig nachgewiesen habe, ist in der That unter den vier Ainoschädeln der Busk'sche am meisten phaenozyg (Differenz swischen der grössten Stirnhreite und der Jochbogenbreite = - 30,47 mm); nach ihm folgt gleich der Davis'sehe Schädel Nr. 1459 (Differenz = - 27,94), während die übrigen zwei viel weniger aher immerhiu noch - phaenozyg sind (Differens hei Nr. 1458 = - 15,24 mm und bei Nr. 1457 = - 10,16 mm); ich kann also Davis' Behauptung auch meinerseits vollends bestätigen.} - Bezüglich der auffallenden Vorwärtsstellung der Jugularfortsätze des Hinterbanptsbeins bemerkt J. B. Davis, dass dies bei keinem seiner Ainoschädel "mit Ausnahme von Nr. 1457" bechachtet wurde. — (Da, wie ieh oben erwähnte, bei den englischen Anatomen nuter dem Terminus "ingular process of occipital-paroccipital" nach unserer Terminologie ein "Processus paracondyloidens s. paramastoideus" zn verstehen ist und J. B. Davis die Existens dieses Fortsatzes ausdrücklich nur vom Schädel Nr. 1458 erwähnt, so muss hier dieser, und nicht der Nr. 1457 gemeint sein.

J. B. Davie sagt weiterhin: "Weun auch nicht ganz genan von derselben Form, sind die Ainoschädel den europäischen doch um Vieles ähnlieher, als die Schädel von allen übrigen Rassen, die wir in der Nachbarschaft der Aino kennen. Wie schon vorher erwähnt wurde, weisen sie weder die grosse Interingalhreite, noch die Flachheit des Gesichtes auf, wie dies bei den sogemannten mengelischen Rassen anzutreffen ist. - (Wie wir aber später sehen werden, zeiebnet sich die Mehrzahl der Ainoschädel durch eine starke Interjugal breite und durch eine siemlich starke Flachheit der Wangengegend aus). - Sie besitzen eine mässig gut entwickelte aufrechte enropäische Stirn (wenigstens bei Nr. 1458). Das Kinn ist vorstehend und abgerundet. Die Nasenöffnung ist eher schmal, namentlich bei Nr. 1459. Wodurch sich aber die Ainoschädel von den europäischen Schädeln unterscheiden, das sind die langen, sehmalen Nasenheine, welche an den mehr hreiten Stirnfortsätzen der Oberkieferknochen aufliegen und mit Ansnahme von Nr. 1457 nnr schr wenig hervorstehen. So dass ungeachtet dessen, was im Grossen und Ganzen hierüber gesagt wurde, bei einer ansführlichen Unteranchung doch eine Verschiedenheit in den Gesichtszügen von den der Europäer anerkanut werden muss. - Ein Vergleich der Ainoschädel mit denjenigen der benachharten Rassen ist nicht leicht, da Exemplare von solchen Schädeln bis jetzt ansserordentlich selten sind. Die Schädel von den Knrilen-Insulanern oder von den Stämmen an der Amur-Mündung sind nicht bekannt. Die Schädel der Japauer unterscheiden sich entschieden von denjenigen der Aino. Im Atlas von Choris befinden sieh swei Abbildungen eines Schädels von einem Alenten-Insulaner, etwa von derselben Parallele wie von der Insel Sachalin, aber sehr östlich und unterhalb der audlichen Spitze von Kamtschatka; und wenn auch der Schädel nicht besonders genau abgebildet ist, so zeigen doch seine allgemeine Form und seine Gesiehtszüge, dass er keine irgendwelche Achnlichkeit mit den Ainoschädeln aufweist. Denn dieser Schädel ist sehr eigenthümlich, wegen seiner ansserordentlich zurückweichenden Stirn, seines niedrigen Gesichtes und der lateral starken Entwickelung des Schädels - was auffallend nicht europäisch ist." (Siehe: "Description" etc., p. 36 - 39).

## III. Der Kennedy'sche Ainoschädel von der Insel Yézo.

Herr Dr. John Kennedy hat in der Situng (von 22 Marz 1871) der könglichen physiklaischen Geselbacht in Edishurgh siene Ansochdelt von einem etwa neunjährigen Küdel ) hekant gemacht. Isdem ich des Jahrgang 1871 des "Journal of Anatomy and Physiology" von Humpbry und Turser, in welchen der Vortrag des Herro Dr. Kennedy erschienen is, mie nicht verschäfen kounte, so werde ich die Angelsen über diesen Schädel such dem ausfährlichen Referat des Herrn Topinard ("Remarques sur le orfan eil un jenne Alin, par le Dotteur John Kennedy", Siebe in der "Revue d'Authropologie", Tome I, Paris 1872, p. 387 – 339) hier mittelien.

Herr Dr. Kennedy erschaft, dass er vor einiger Zeit durch die Geit des Herrn Dr. Thiu in

Shanghai mahrere Schädel aus China und Japan arbalten habe. Dr. Thin hat selbst die Schädel zugeschiekt hekommen. Unter diesen Sehädeln etammte einer aus einem Ainograbe. Der Zustand der Schädelnähte, sowie des Gebisses weisen darauf hin, dass dieser Schädel einem etwa neuniährigen Kinde angehörte: denu die bleibeudeu Schneidezähne sowie die ersten bleihenden Mahlzähue waren schon sehr entwickelt, während die Milchbackeuzähne noch erhalten waren. - Die Integrität des Schädels lässt viel zu wünschen übrig, denn es feblen die Nasen-, Thrauenbeine, der spongiöse Theil des Siebbeins, eiu Theil des Oberkiefers, die Wangeubeine und der Unterkiefer. — Die Abweseuheit der Nascubeiue und die Verstümmelung der Wangenbeine ist um so mehr zu bedauern, als eiuige weseutliebe Merkmale, wodurch der Ainoschädel vom enropäischen sieh unterscheidet, auf ihre Conformation beruhen. - Die Zähnelnug der Schädelnähte ist insgesammt sehr einfach. An der Spitze des liuksseitigen Alisphenoids hat sich ein selbstständiger Knoebenkern entwickelt, in Form eines Schaltknochens (os wormieu), welcher mit dem vorderen untereu Winkel des Scheitelbeins articulirt?). - Dis Stirnhöhlen sind sehr wenig ontwickelt und alle Muskelleisten und Ansätze sind uoch wenig markirt. --Der Schädel heeitst eine ovojds Form, ist beinahe symmetrisch, die grösste Breite befindet sich zwischen den Scheitelhöckern. Die Stirn ist gut entwickelt und beinahe soukrecht. Die Stirnhöcker sind sehr entwickelt nud die obere Region der Stirn und des Seheitels hat die Form singr Kuppel ("la forme d'un dome "). - Die Höhe und die Breite der Orbitalöffnungen sind gleich gross, die Gesichtsknochen sind breiter als bei einem Enropäerschädel dieses Alters. Die Joehbogen, ihrem verstümmelten Zustaude Rechuung getrageu, scheiueu dem Schädel eiuen etwas phaeuozygeu Charakter eu verleiheu. Soviel iet eicher, dass sie mehr ausgelegt siud als dies hei deu zur Vergleichung genommeuen englischen Schädeln der Fall ist. Die Stirnfortsätze der Oberkiefer eind breit und begrenzen zwischen sich einen Raum, welcher die Schmalheit und die Läuge der Naseubeine andeutet. (Im französischen Texte: "Les apophyses montantes des os maxillaires supérieurs sont larges et interceptent un espaco qui indique l'étroitesse et la largeur des os nasaux" ist namlich "la largeur des os useaux" widersinuig und wird ein Druckfehler (für longueur) sein. - Die Gaumenlange übertrifft die Gaumenhreite um 6/10 engl. Zoll, d. i. in einem Verhältnisse, welches bei einem Europäerschädel desselben Alters nicht merklich verschieden ist. - In der Hiuteransicht zeigt der Schädel eine pentagonale Form mit abgerundsten Winkelu; auch in dieser Ansicht verläuft die grösste Breite swischen den heiden Scheitelhöckern. Der obere Theil der Hinterhauptsregion ist abgeflacht. Das Hiuterhauptsloch ist kurz, ist aber im Verhältnisse zur Schädelgrösse sehr weit. - Die Vorwärtsstellung der Jugularfortsätze, welche Herr Busk als eine charakteristische Eigouthümlichkeit des Ainoschädels dargestellt hat, kommt bei diesem Schädel nicht vor, und scheint auch nicht constant bei dieser Rasse vorhauden zu sein, wie dies Dr. Barnard Davie in seiner Abhandlung "Description of the Skeleton" etc. nachgewiesen hat.

Die bauptsichlieber Charakters dieses Schidds in der Seitenausicht sind die gross Trief (Ilber), and die Kürse sowie die Abhachung der Hinterbaupteregion. Die Kürse erscheist jedoch in Folge der Tiefe übertrieben und ist uicht bedeutsuder, wie hat einem auglischen Schidd, weleber aur Vergleistung diente. Indem der einzig Javanerschidd, mit welchem wir dieses vergleischen Kontnen, vom die

<sup>&#</sup>x27;) Im Sacbregister (Index) der "Revus d'Authropologie" wird dieser Schädel als der sinss Weibes ("Crane d'une femms") angeführt.

<sup>9)</sup> bie Frage der Schrittmochen spielt in der Charakteristik des Ainoschiedes eine gewisse Bolle, wie ich dies noch ausführlicher zeiteren werde. Nach Herra Prof. Dr. Kopper ist ich sild der Hangela nischattkonschund mit zu der charakteristischen Eigenhümlichsten des Ainoschädela gebren. Indem J. R. Davis sebon ein Os apiperieum vod er linkan Sies des Schiedes Nr. 137 (wis in door mithetligt beschrischen hat, so ist dies unter des sechs Ainoschäden sehon der zweise Fall des Vorkommens eines Os apiperieum; und überhaupt der dritte Fall von Authorochen am Schädel.

erwachsen Menschan und wahrscheinlich von einem annahmweise niedrigeren Typns herribht, so werden wir nas darauf heschräuken, diesen Ainoschädel nur mit zwei englischen Schädeln aus dem Edinburger königl. Maseum der Chirurgea — deren einer von demselben Alter, der audere ehne Zweifel um einige Monatej fünger ist — und mit einem Chineconschädel eines beiläufig siehenjährigen Kludes zu vergleichen.

Unter dem Beistande des Herrn Dr. Mae Bain habe ich bei diesen verschiedenen Schüdeln felgende Masse bestimmt:

Tabelle 23.

Макенс		noschädel unjährig)	*****	nesenschädel ebenjährig)		scher Schädel Nr. 1 eunjährig)	Nr. 2 (neunjährig)		
1. Dis gröeste Längs	6,4 <sup>1</sup> ) 5,0 5,3 18,75 30,3	(162,56 mm) (127,50 , ) (154,62 , ) (476,25 , ) (496,62 ecm)	5,6 5,2 4,4 17,8 28,1	(111,70 , )		(129,54 , )	5,1 19,8	(129,54 , )	
6. Långenhreitenindex (Cephalindex horizontal) == 7. Långenhölsenindex (Cephaliudex vertical) =	78,12 82,81		92,85 78,51		76,41 75,00		feh = 72,85	(im Original lerhafterweise 70) (im Original lerhafterweise	
8. Jochhreite =	4,4	(111,76 mm)	4,2	(106,68 mm)	3,73	( 95,25 mm)	500		

Unter deem vier Schädeln ind die zwei englischen dolüberephal, der eine albert sich jedoch der bünkenkrychpalis (Austicaphalia der Antoru), der Chinescendeldd beitri, wie schon zwihult, einen übertriebsene hrachyrephalen Typna, endlich der Ainsechädel ist deutlich hrachyrephal (richtiger mensteniphal, diemer Terminus ist vir altradieuller), sich einer hat nobe nicht wies vollige Entwickelung erreicht, die Stirbeblen sind bei ihm heinabe ger nicht nutwiebelt, seine Breite ist zweifesben erreichtlichsenkalig nur zu dieser Ludage grösser, was in erwenbauen Zautanda sicht der Fall sein würde. Seise Dimensionen stimmen nichtsdestweniger mit denjenigen der Davis sehen erwachsenen Ainsechädel überrie, deren Cephalised zwischen Clo-Fall sehen alt.

Folglich albert nich der Aisochaldel von diesem Gesichtspunkte nehr dem Europher-, ab dem Interneumhöld. Auch is Beung der Verhältnisse der der Fielgeson der Stern, Hinterhaupswillung ist dies der Fall. Was die Dimzesionen des Gammen aubelangt, so sind sie merklich dierelben beim Ainov-sie beim Europherschälde. Aussentilich van die Breite der Schädelbasis herfulft, sind die Verhältnisse beim Ainochald-1 uft dishlicher dem Europäer-, ab dem Chinesenschädel. Bei diesem better nit in der Talt die quere Eufermag zwischen dem Warreln der Fleigelforstate (der Keitbeiser) abseitst grösser als hei ürgend einem anderen Schädel a. M. aus dann des englischen Schädels XII- der von Aisochaldel sieher Einsteit desse an unterschädel von den englischen Stadels XII- der von Aisochaldel sieher.

Der regulmissigs Contour des Schädels, die kuppelförnige (en döme) Wölbung in der Stirre- und Scheitelgegend, die entwickelte und aufrechte Stirra, die geringere Breite nud geringere Flachheit des Gesichts naterscheiden des Ainschädel gleichfalls von dem gewöhnlichen Mongolenschädel, bei welchen der Schädelmaries wierschig, die Stirra niedriger und die Schrietlegend dashförnig ist, die Schädeloberfälche in der Richtang der Fleilandt (versigetzen beim Erzenschneum) emprogeboben ist. Diese

<sup>1)</sup> Der leichteren Vergleichung wegen habe ich die englischen Maasse auch hier ine frauzösische Maassystem umgerechnet.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Die absolute Opseität, des Ainsochiidelts ist. = 28 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), der Chinesenschildelts = 27 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), der Chinesenschildelts = 27 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), der Chinesenschildelts = 27 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), der Chinesenschildelt eine beleitsticht Befrag 27 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), dass der Chinesenschildelt eine beleitsticht Befrag 27 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), dass der Chinesenschildelt eine beleitsticht Befrag 28 Kubikroli (E. 1845,94 ccm), der Chinesenschildelt eine Bestätzlicht eine Bestätzl

dachfornige (n tois) Aslage ist aber anch schon hai diesen, um ewi Jahra-Jüngeren Chinessonchâdel, angedeutet, während beim Ainoschädel davon nicht einmal die Spur as seben ist. — In der That ist der Gegenatar zwischen dem Ainoschädel nod dem erwachstenen Javanorschädel in mehrerer Hinschland, and sehr gesutgend, um eine Differenz der Rause auch in Ambstracht des verschiedenen Alters beweisen zu Konnen.

Aber vana anch sehr deutliche Unterschiede swischen dem Aine- mod dem Mongelenenhabli mild, so in dem die mitst minder gana entschieden charaktenisriet Unterschiede swischen dem Aine- and dem Europherschiede werkelnen. So sind beim Ainendahleid der Gesichte werkelne dem Ainen und dem Europherschiede werkelnen. So sind beim Ainendahleid der Gesichte Werter und Verschieder werkeln, anderwerke wieder in bei ihm das Hinterhaupt kurz und abgeführt und der verbältsinsstasig grössere werklahl Berchmesser verbinde inner Gesichschliedung, wie siese sehehe Europherschäden (seiv z. B. beim englischen Schiedel Nr. 1.

Jedoch in Hissicht der allgemeinen Merkmale des Ainoschädele mass derselbe vom westenropäischen Typus als materiell verschieden angeseben werden, und mass derselbe vermöge seiner Geselberbeite, der Länge und Schmalbeit seiner Nassubeine, sowie der Ahlachang seines Hinterbauptes als

mit dem mongoliechen Typas nahe verwandt betrachtet werden.

In Ganns geht aus alles dem, was ther die Aisorause and über ihre kraziologischen Charakter behannt an geschrichen werde, herror, dass ihr Schädeltyne iche Zweite im ibberer ist, als eine gewöhnliche mongolische Typas, und dass ein ihr Schädeltyne in nieme gewissen Masses der engebieben Form anheter. Andererseits kann aber auch nieht im midnetes beweifelt werden, desse red dem mongolischen Typas nabe verwandt ist, and der hier in Reda stehende Schädel liefert ein gates Bissipel davon.

## Einige Bemerkungen über den Kennedy'echen Ainoschädel.

Wie ich oben mitgetheilt habe, besitzt dieser Schädel einen mesocephalen Index (75,71); da aber dieser Schädel noch ein kindlicher (etwa neun Jahre alter) Schädel ist, fragt es sich, ob man diesen Indexwerth in der Statistik auch der übrigen, der erwach-even, Ainoschädel miteählen darf? - Ich meins, ja; denn ohne mich anf diese, eine ansführliche Erörterung beaaspruchende, Frage bier naber einlassen au wollen, will ich in Kürze meine Gründe darlegen, - Ich habe Gelegenbeit gehabt, sowohl bei lebenden Personen, in Familien, die Cephalindices von Kindern und ihren Eltern an bestimmen. wie auch in Familiengräbern (Gruften) die Schädel von Kindern und von den Erwacheenen an noteranchen und fand, dass wenn bei den Erwachsenen der Cephalindes ein ansgesprochen dolichocephaler oder aber entgegengesetat ein breebyeephaler war - dieser Index anch schon bei (5- bis 15 jährigen) Kindern apeutreffen war. - Es kam kein einaiger Fall vor, wo entschieden dolichocephale Eltern hrachycephale Kinder gehobt hätten (mit Ausnahme bei llydrocephalie der Kinder), oder umgekehrt. Ferner fand ich bei meinen zahlreichen Ansgrahnngen, dass wenn bei einem Grüberfunde die Schädel der Erwachsenen einen gewissen dominirenden Längenbreitentypns aufwiesen, dieser Typus auch schon bei den Kinderschädeln der dominirende war. Soweit also meine Erfnbrungen reichen, kann ich behappten, dass im Allgemeinen der endgültige Cephalindextypus sich sehon frühzeitig beim Kinde entwickelt und dass das Längsphreitenverhältniss des Schädele während des Wachsthume (wenigstene nach meinen eigenen Beobachtnugen von etwa dem fünften Lebensjahre angefangen) sich im Allgemeinen nicht mehr wesentlich verändert.

Wenn wir nun die Cephaliudices der hisher erwähnten sechs Ainoschädel zusammenstellen, so ergieht sich — wie dies die Tabelle zeigt — Folgendes:

# Tabelle 24.

### Die Cephalindices der sechs Ainoschädel.

1.	. Beim	Busk'schen .	Ainoschädel	10.	Yezo)						=	70,51	(Flower, de Quatrefages	
													nnd Hamy)	Der
2.		Davis'schen											(Davis)	mittlere
3.				(Nr.										Cephal-
4.				(Nr.	1459,	0" 1	. Y	(zo)			=	77,46		index
5.		Kennedy'sch	en ,	(9 Ja	thr al	t, w	ahr	sche	inli	ch				= 77.30.
				T)	on Yé	20)					-	78.15	(Keunedy)	- 11,50.

a) dass ausser dem dolichocephalen Busk'schen Yézoer Ainoschädel alle übrigen den mesocephalen Typue aufweisen und

 b) dass der Kennedy'sche kindliche Ainoschädel den zweitgrössten Cephalindex unter den übrigen mesneephalen Ainoschädeln besitzt.

Wir sehen also, dass bei diesem kindlichen Schädel der Cephalindex den Mittelwerth der übrigen zu derselhen Typuskategarie gehörigen Schädelu nicht nur erreicht, sondern anch schon übertrifft.

Au derseinen Typuskategerre genorigen Schadeln ment nur erreicht, sondern anen sehon unertrint.
Was das Längenhöhenverhältniss des Schädels anbelangt, so ergeben die sechs Ainoschädel folgendes Resultat:

## Tabelle 25.

### Längenhöhenindex der sechs Alnoschädel.

1.	Beim	Davis'schen	Ainoschädel	(Nr.	1439.	Q* 1)		. :	= 69,01	(chamaecepha
2.		Busk'schen						. :	= 73,67	(nrthocephat),
3.		Davis'schen							= 76,05	
4.				(Nr.	1458,	0).	٠	. :	= 76,05	(hypsicephal).
5.				(Nr.	1456,	오) .		. :	= 78,26	(my bescelement)
6.		Kennedy'sch	en					. :	= 82,81	,

Ez geht also aur den zwei Tabellen herror, dass der Konne dy'sehe kindliche Ainoschädel ein hereits zur Brachyesphalie neigender unscenhaler und hedeutend hyprischhaler Schädel ist. — Auffallend ist die bedeutende Höbe dieses Schädels, sie übertrifft die Breite (H = 134,62, Br = 127,00) un 7,62 mm. — Endlich muss noch herrorgehoben werden, dass auch dieser Schädel trotz seines kindlichen Alters sebon obsenours jet.

Was die horizontale Giromaferen des Kennedy sehen Ainoschädels anbelaugt, so nimut er, wie es ande wegen dem kindlichen Alter gaan naterlich ist, den nichtigeten Platz auter den bhrigen Ainoschädels ein und steht noch weit von der Mittelgröse der Circumferenz der erwachenen Ainoschädel. Ind stellt hier die Werte der Circumferenz von allen neech Ainoschädeln zuwammen

#### Tabelle 26.

### Die Grösse der Circumferens der sechs Ainoschädel.

1.	Beim	Kennedy'se	chen						-	476,25 mm	
2.		Davis'scher	(Nr. 1456,	오) .					100	497,84 .	) Mittlerer
3.			(Nr. 1459,	01)				٠	=	513,68	Werth
4.			(Nr. 1457,								der
5.			(Nr. 1458,	(°).				٠	=	525,78 .	Circumferenz
6.	-	Busk'schen	d						=	54H.64 -	== 520.19.

Ebense verhält sich seine Capacität zu den übrigen Ainoschädeln.

#### Die Grösse der Capacität der suchs Ainoschädel.

1.	Beim	Kennedy'schen	1	= 1343,43 ccm
2.		Davis'schen (Nr. 1459, of?)	:	= 1414.20 . ) Mittlerer
3.		Nr. 1458, c*)	1	= 1473,19 . Werth der
4.		, (Nr. 1457, of)	:	= 1523.99 . Capacitat

Berechnet man mittelst der ohigen Formel czm: x=100:88.21 das Hirngewicht dieses Schädela, so erhält man den Werth = 1183.29 g (das mittlere berechnete "Hirngewicht", wie ich schon ohen mittheilte, beträgt hei den  $4 \sigma$  Ainoschädeln 1382.27 g).

Der Modulus des Kennedy'schen Schädels = 141,39, somit das Volum seiner Schädelkapsel = 1501,46 ccm (mittleres Volum der ührigen füuf Ainoschädelkapseln = 1937,28 ccm), der Kennedy'sche

klindliche Ainoschädel ist also noch nannokran.

Leider sind nur die oben mitgetheilten wenigen (8) Massse von dem Kenned y'schen Ainoschädel ausgeführt, in Folge dessen die kranjometrische Charakteristik dieses Rassenschädela sehr mangelhaft bleihen mass. Die Kenntniss seiner morphologischen Eigenthümlichkeiten ist nicht minder mangelhaft. Namentlich wissen wir nichts über die für die Ainorasse so wiehtigen anatomischen Merkmale; oh eins Quernaht der Jochbeine oder eine sogenannte "Ritze", oh ein Proc. paracondyloideus - ein Torus occipitalis -... ein Torns palatinus vorhanden ist? - Anstatt eine möglichst genaue und umständliche Beschreihung des Schädels zu liefern, ist man anch hier - wie mit wenigen Ausnahmen im Allgemeinen bei den Rassenschädeln - in den Fehler verfallen, das Angenmerk zu einseitig auf die specielle Frage zu richten: in wiefern der Schädel etwa in dieser oder jener Richtung hin eine Achnlichkeit oder einen Unterschied von diesem oder jenem ausgewählten Schädel einer anderen Rasse aufweist oder nicht. -- Als könnte man durch die Ergebnisse von einem einzigen Schädelexemplar, und noch dazu bei einer so äusserst oberflächlich ausgeführten kranioskopischen und kraniologischen Untersuchung, diese sehwierige Frage überhaupt der richtigen Lösung naber hringen! - Zum Unglück existiren auch kaina Abbildangen von diesem Schädel, so dass wir in Folge aller dieser Mängel von diesem Rassenschädel nicht einmal den Hauptzügen nach nos ein charakteristisches Bild verschaffen können. — Dem Gesagten zu Folge brancht man nicht noch besonders zu betonen, wie unnmgänglich nöthig es wäre, diesen kindlichen Ainoschädel durch eine neue und genane Untersuchung und Abhildung der Wissenschaft dienstbar zu machen.

## IV. Der Doenitz'sche Ainoschädel von der Insel Yézo.

Herr Prof. Dr. Donnitz hat unter dem Titel: "Bemerkungen über Aino" (in den "Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Östaniens" etc., Yokobama 1874, 6. Heft, Deember, p. 61 his 67) über seine mit Herrn Dr. Hilgendorf gemeinstallte Ausgehörten anbergoolschem Untermadungen von fürf jungen (15- 11-5)hiftspein Alüssenstellschaftspein Alüsse

Der Donn it wheh Anfantz verdient na on mehr nasere Aufmerkaunheit, veil Herr Donn itz, whicher Bangerv deit in Japan als Professor wirkte, meines Wissens der erset Fachmann war, der lebende Aino somstologisch zu untersuchen und somit seine am knacherrens Schädel gemachten Berdentungen bei lebenden Individens un vergelieben die Gelegarbeit: Intaktis Anfantzen der verte Anton ist, welcher die wird genedenn berausgefordert, weil Herr Prof. Donn itz angleich der erste Anton ist, welcher die ist in akt is Arbeit (resp. Prof. Intakt's Acasserang) aufgetaunbte und von Davis verbehöufge sit in akt is Arbeit (resp. Prof. Intakt's Acasserang) aufgetaunbte und von Davis verbehöufge ab der Schädel von izgend sinem anderen austinchen Volker, mit gauser Entschiedenheit beküngt, indem er rundereg erklirt, dass diese Anfansung als eine darcham ir right beseichent werden mass.

leb werde der Donnitz sehen Aufsatz gröstentlich werdlich hier anführen;
"Die Stelling der Aine gegenüber ihren mongolischen Sanhbarn itt vollstädig verkannt worden. In den Memoiren der anktroplogischen Gesellschaft zu London (Bd. 3, 1867 bis 1869) berücket Berauerd Davis über ein weibliches Ainschafelt und der instanliche Alnoschädel und reiht einem vierten, von Bauk beschriebenen, Schädel heran. Das Besultat, zu welchen Dav in übersreinstimmung mit flex get genügen, fürft darauf hissan, dass diese Schädel nicht aufstüger von diesen der Vesterrepüter und der der Vesterrepüter weit nacht ausgehören, seine. Der Ainoschädel seil nich zu vesterrepüter der der Vesterrepüter weit nacht ausgehören, der der Vesterrepüter der der der Vesterrepüter der der der Vesterrepüter der der Vesterrepüter der der Vesterrepüter der d

Archiv für Authropologie. Bd. XVIII.

"Diese Auffeseung mass als sine durchaus irrige hezeichnet worden.

of Davis herechost für seins dris Schädel ein mittlewes Gebingswicht von 1801 g. welches die Ghüngswichte der anistiechen Ressen in Allgemeinen betreffen sein, and welches mit dem der Bewährer des Himslays, der Sinneen, Chiesen und Burmesen in Parallel geställt wird. Dagegen ist Veille der Schaffen der

Tabelle 28.

				Alte						6	le	hirnge	wich
1.	Japaner	21	Jahr	-	Monat							1272	g
2.		21		_								1220	
3,		18		8								1396	
4.		26		_			٠	٠		٠		1352	
5.		23		10								1388	
6.		25		-								1412	
7.		20	-	- 9								1374	
8.		21		10								1415	
. 9.		25		-								1316	
10.		38	,	-								1224	
					Summa					1767		13 369	g
			-		Durche	chi	nit	ı		Ξ		1387	g

Da diese Gebirne in Felge der Todesart leisbter sind als diejenigen, welche gewöhnlich in Ennag oner Untersuchung konnnen, so mag noch das Gebirngewicht eines an einer Krankheit versterbenen 50 jährigen Mannes hinnsgefügt werden, welches 1506 g betrug. Daraus ergibt sich ohne Weitere, dass des Gebirn der Japaner wesunlich sohwerer wiegt als das der Aino, wenn man die ven Davis berechete Zahl zu Grunde legt.

"Es ist aber noch hierandigen, dass aus dem Gerieht allein sonlichet nur venig geschlosen werden kann. Man wein, dass die geinigen Eigenschleten in dem Masses muchene, ab die Über-fliche den Grosehirns wähnt. Mas weins frenze, dass die Schicht graner Sonlatan, welche die Christinisch kilden und selben vir als des Sitz der gesigtigen Eigenschaffen annehmen niesen, in reninde klidet und welche vir als des Sitz der gesigtigen Eigenschaffen annehmen niesen, in reninde inderer Dicks verhanden sein kann. Se lange diese heiden Festoren nicht ermittelt sind, liest sich kein anzeichbander Verscheich seineben den Gelitzen verscheidener Eissen kaufchen.

"Die Chinnen nod Japaner dagegen scheren den Bert, nur ütter Leute nod Personen ven haben Beng lasen den Bet stehen. Dieser ersibairt in der Tale mied dannen die gewöhnlich bei Europierr. In einigen seltenen Fällen findet sieh auch hier ein tadellen voller Burtwenks. Das Hanz der Achtelbilen n. w. was dei des find internerichen Ainn indit nätzer als bei Japaners; daufginge der destheigen Köpper errebien bei einigen dernellen etwas länger und kräftiger als gewöhnlich bei Europiere und demellen Aller. Nach mindlichen Berichtur ves Geisenden kann hienspefigt verlen, dass ein suffallend starker Haurwichs am Köpper, in vereinselten Fällen sech am Rücken, auf des Schulters hättere, aur bei ütteren Leuten bescheitet wurde. Ann hass des Berichter vom Krusenstern und von Hahersbam, die von Davis citirt wurden, geht herver, dass der Haarwuchs auf dem Rücken und beenoders auf dem Schalterhalt als Aussahme zu hetrachten ist, der bekanntermassen andeh hoi Europäers vorkommt. Ob länge des Rückgrats manohmal stärkere Behaarung auftritt, kounte ich nicht ermitteln.

"And des Richenhaus hat besonders Walliese die Anfurskauskeit gerichtet. In seisem Anfatzus, Urber die Greaze der austlichtes Dockstwalb beim Rossehn<sup>2</sup> sprichte erde Anischt zu, das ausser der Zeichwahl son Schoenhe<sup>2</sup> sprichte der Anischt zu, dass ausser der Zeichwahl son der finder eine seiner Beweice darun, dass ausstrütlister Volktre, welche unbeklieder gebra, den Mangel der Harre auf dem Richen so sempfindlich fählen, dass sie sich sehr allgemein wenigstens eine Bedeckung für Richen und Schulern sahaffen. Eine Harrehalten aus der Richen von Schulern sahaffen. Eine Harrehalten sein der Richen und Schulern sahaffen. Eine Harrehalten sein, aus die heit hier, aus der Hypothem eine sahänfehm Zeichten A. die lies verschaft und der Schulern schulern der Schulern

"Um nun die Bedestung des Haurwudnen hei den Aino gehörig würdigen zu können, ist en nühig das Haur der einzelnen Körpergenden gennen zu nuternachen. Diese Unternachungen ein von Herrs Dr. Hilge andorf angestellt wurden, auf welche biermit wervieren sein mag. Doch ergeicht sich aus dem Genspiese selone so riel, dasse die Aino ind darzeh die Straffelt (und durch die Farbe) den Haurer den Japaneren direct auschlässen, hängups von Japanern und Chinesen himsichtlich der attalreren Estwickung des Haurrachtens abwirchen.

, Die Hantfarbe der Also wird uhr verschieden angegeben. La Peyrouss vergieheit sie mit der Perbe der Berber, Broughton ussent is kupferendt, Kraesester fant kebwert. Lettere Angebe dürfte danum I berniken, dam die Also Ibrem Krieger zur geringe oder ger heine Pflege angedeiten danum I berniken, dam die Also Ibrem Krieger zur geringe oder ger heine Pflege angedeiten der Germannen der Germann

Bei der Beschreibung der Schädel und der Gesichkhildung erklares Buck und Davis aberristmend, dass endweierig mit semmiliche Unterseibelt ersieben Alson auß Erupiere anzianteilen, einternet des erwiches Alson außer Berupiere anzianteilen, einzugen der Schale der Schale und der Schale der Schale und Geschale zu der Schale und der Schal

"Une since positiven Andreak für die Erbehang des Nasserickens zu gewinnen, hat Herr De Higendorf Papier in der Weise begonfernig ansprechtitien, dass und die Eoden dieses Begress über die Nasserwareh hinzug an die inneren Angeswindel anlegen kunn. Man schandelt ein het gieles Individuum in sinchker Papier zurrecht, anschlem mas zuror den Antstand der inneren Angerwindel mit dem Zirkel geursens hat. Wenn man dann das Papier in die richtige Lage gehracht bat, it ee leicht, mit Hille einer serdroch Manastabe die Erbehang der Nasservund hare die beite Augen-

b) Herr Krainar has in doors Hundrh closs interesses Beskeldung by det slice present, welches uniquebles in wenders explaint. Herr Kreinar rankle (a. o. D. ya 20 to 200 instillations Unidal welcher sienen als Wagrwiere sufgeommente alten Alemanne (Nasses Steb-Nebela), der von seinen Freiher der Gestelle and Auszelle der Steben der Beriche nurdet, non eine Freihe nurdet, non eine Freiher unterka, non eine Freiher unterka, non eine Freiher unterka ihn der Steben der S

- winkel verbindende Linie zu messen. Ee ergsben sieh hierbei folgende Verhältnisse: Nr. 1) 14 : 36, — Nr. 3) 11 : 32, — Nr. 4) 10 : 42, — Nr. 5) 10,5 : 35 mm.
- "Bei Enropäern ist das Verhältniss durchans verschieden. Beispislsweise fand ich folgende Zahlen: 15: 31, 17: 33, 16: 30, 19: 34, 18: 33 mm.
- "Abgesehen von der geringen Erbehung der Nasenwarzel ist die Breite derselben, das heisst der Abstand der inneren Angenwinkel, sehr bedentend und schliesst sich mit ihrem mittleren Werth von
- 36,2 mm direct an den von Weishach für die Chinesen angegebenen Werth von 36,5 an.
  "Die Nasenfügel erschienen durchgebends breiter als gewöhnlich bei Europäern, und die Nasenspitze war in vier Fällen flach und abgerundet, wie bei Japanern, unr in einem Falle bing sie ein
- spitze war in vier Fällen flach und abgerundet, wie bei Japanern, nur in einem Falle hing sie ein wenig über. "An den Angen findet sieh ein Merkmal, welches ale weit von den Europäern entfernt und als
- "Ferner muss bervorgeboben werden, dass die Conjunctiva hulbi ziemlich stark injieirt und etwas binnlieb pigmontirt war, dass die Lippen sieh wulsteten und das Propathismus mässigen Grades bestand, der auch an Davis' Abbiddungen deutlieb genug bervortritt.
- "Im Ganzen erschien das Gesicht flach und eckig, mit vorspringenden Jochbeinen. Nnr Nr. 5) hatte ein ovales, regelmässiges Gesicht, an welchem die Jochbeine nicht auffällig hervortraten, und
- doch fand sich an diesem Individuam die grüsste Jochhreite, Anmich 14,9 cm.
  "Im Durchschnitt betrag die Ochreite 14,1 cm., bei den Chinesen nach Weisbach 14,3. De
  wir aber jugendliche Individuen vor uns hatten, so ist zu vermuthen, dass sich anch hier eine grössere.
  Annäherung an den Mogoglentypus heranstellen wird. Eich proche diese Erwartung um so bestimmter
  ans, als ein Ainoschädel, der zu einem Skelet in der Sammlung unserer Gesellschaft gehört, 14,4 em
  Jochhreite aufweite.
- "lels jlaube bishter gereigt zu haben, dass das Gesicht des lebenden Aiso durchaus den Typne der mognichen Volker trigt. Deuselbe gilt auch für den oben erwähnten Schädel. Dersches stammt von einem Manne böheren Alters. Abgeseher von einigen dem Schädel abbauden gekommensen Zahnen sind die Iertune Sacksonakhen om einsige der vorderen Schmeidenkabe des Oberbisters ausgelähn. Vernacht der Schmeiden der Schmeiden der Schmeidenkaben der Oberbisters ausgelähn. Verdass eins wahrenbeimilde seben vorher bestebende Crista, die von der Spina nazalia herbüsricht, his sof 4 oder 5 mm Höbe ausgewachen zich
- "Der mongolische Typus prägt sieh an diesem Schüdel nicht allein durch die erwähnte bedeestende Joshbreite aus, nodern durch eine grosse Anzalb von Akrankan, die ich hier aufsähles will. In den Angenbhölten divergiren die Laminse papyracese des Siebbeines nach noten so bedeestend, und die Angenbhöltender der Oberkiefer erheben sieh mediannträt efernaassen, dass die untere innere Kante der Angenbhöltenspyramide linkrereits geradens ausgefüllt wird, während sie rechteresite eben noch angelentet ist. De Angenbhöltensbedewan dis steh breit; sie beträg in der Para nasälis des Stirnbeines, oberhalb der Thränenbeine, gerade 3 cm, ein Masse, welches sie bei Japanern nicht zu erwichen pflegt.
- "Eine fernere Eigenthümlichkeit, welche diesen Schödel von dem der Westurropier trennt und in den Mongoleuchdein anzeitst, besteht darie, dass der Einzagn in die weiter Unriesenkaule (um das Verhältnies kurr ansendrichten) stark meh vorn gerückt ist, so dass man von dem bespiem durch keine ganze Breite bindererd dem Bedend der Narmbolde sehre hann. Diese Eigenthümlichkeit hat ein praktisches Intereuse, in sofern sie eine stellere Führung des Meserse hie Erdingt der Thrämeinankle gemacht hat.
- "Wenn ieh noch hinnfüge, dass die Fovese maxillares (Fossac canicae) sehr flach sind und dass Promathisums besteht, so habe ieh die zunächst in die Augen springenden Eigenthümlichkeiten aufgezählt, welche diesen Schädel als den eines Mongolen barakteristren.
- "Ausserdem ist noch manches Andere zu bemerken. Znnächst ist die Stirn sehr flach (nicht gewildt von rechts nach links) und erscheint in Folge dessen sehr hreit, was sie thatsächlich nicht ist. Ferner ist die Stirn zurückliegend, während Davis angliebt, seine Ainoschädel hätten eine hobe Stirn.

Indessen sche ich, dass in der Abbildnog des zweiten Schädels [die Tafeln Davis' sind nicht numerirt]<sup>1</sup>), die Stira eher stark surückweichend als hoch genannt werden muss.

Das ganes Schlädigsvollbe ist abgedacht. An der linken Seite benitzt das Jochbein eines starte Spin zygomatics, und es it das vom Dr. Hill gen dor fan Japanser-faldelin beschriebene Or sygomaticsmu duplex vorbanden. (Diese Mitthelinugen, lieft 3.) Der Ausseurand der Part tympanien der Feltenbeines verbreidet sich auch natzen in gazen neuerweichnicher Veite und miste hier ein in der steidens an, und der äussere Abrehnitt der kickelernen Gehörgungen ist start nach unter gebogen und netweiste der Schliebene der Schliebene der Schliebene der Schliebene sich beiderstis auf Vermitscher Knochen abgetrennt. Die horizontalen Platten der Gammenbeine sind sehr lang; sie messen der Richtung von vern sach hieten in der Mittellinie 21 im. Die weistes Stelle an den Chasans nie Richtung von vern sach hieten in der Mittellinie 21 im. Die weistes Stelle an den Chasans profes in einer Entferange von mischetzen 1.5 am oberhalb der nicht schaft hervortertenden Schleiche Scheiden der Schlieben der Schli

"Ich lasse jetzt aina Ansahl Maasse folgen, welche ich an diesem Schädel genommen und so ansgewählt habe, dass sie für verschiedene Methoden der Schädelmessung Anhaltspunkte zum Vergleich liefern."

# Tabelle 29.

# A. Directs Entfernungen, mit dem Zirkel gemessen.

hpins namile sat. inf.   10.1	3.	vom vorderen Rand des Foramen occipitate magnum bis zur
Proc. alvedaris sup.   10.1		
1.03		Spins passile ant. inf
Mirr., refeden den Birtholchen   12.5		Proc. alveolaria sup
Anfang der Pfelinaht  Anfang der Pfelinaht  Dehte der Britagniptili  12.2  For ceoile, ungessen, Hilstertrand  4.0  For ceoile, ungessen, Hilstertrand  5.0  Kinn		Kinn
Ende der Pfelinaht   12.2		Stirn, zwischen den Stirnhöckern
Potsiberania coriptalis   \$2.2		Anfang der Pfeilnaht
For, cecijs, magasan, Hinterrand		Ende der Pfeilnabt
2. Von der Nasenwarzel bis zum         12.4           Kinn         12.4           Prox alv. sup.         4.0           Fron alv. sup.         4.0           Anflag der Pfellunkt         10.2           Dab der Pfellunkt         17.5           Forn mags, Minterrand         14.3           2. o) Länge der Pfellunkt         10.6           2. b) Ende der Pfellunkt         10.6           2. b) Ende der Pfellunkt         10.6           Generalredusserer         (Gräuse Schädebriere         10.1           Jeriet sie Ger Pertes motofisches, binter dem kunsern Orbörgam         12.9           Preiste vierkeinde den Steurne argegforstäten, Augenhöhlerrand         10.6           Greiste sriechten den Steurne argegrönstäten, Augenhöhlerrand         10.4           Oberkierkerberiete am Prox. arveckete         1.2           Deriste sriechten den Steurne argemätzliere, unterständ         5.0           Arbeiten der Proxeman profession am Ausernand         5.0           Arbeiten der Proxeman profession am Ausernand         9.5           Arbeiten der Augenhöhlernselnstalleren unterständ         3.0           Arbeiten der Augenhöhlernselnstalleren unterständ         3.0           Arbeiten der Augenhöhlernselnstalleren unterständeren 3.0         3.0           Arbeiten der Augenhöhle		Protuberantia occipitalis
134   Proc. alter   134   Proc. alter   134   Proc. alter   134   Proc. alter   134   Andrag der Pfelinski   102   Rold der Pfelinski   102   Rold der Pfelinski   102   Rold der Pfelinski   103   Sanda der Pfelinski   103   Sanda der Pfelinski   104   Sanda der Pfelinski   104   Sanda der Pfelinski   105		For. occip. magnum, Hinterrand
Proc. alv. asp.   0.0	2.	Von der Nasenwurzel bis gam
Proc. alv. aug.   A.		
Bejoin namile ant. inf. 4.1 Action of the Committee of th		Proc. alv. sup
Anfang der Pfeithalt  Anfang der Pfeithalt  Prot. ordig, satt.  10.1  Pert. magn, Hinterrand  10.2  Prot. ordig, satt.  11.1  Pert. magn, Hinterrand  10.2  Ende der Pfeithalt  10.2  Controllen eine Schädelteren  10.4  Controllen Schädelteren  10.4  Controllen Schädelteren  10.4  Controllen Schädelteren  10.4  Derte erwichend en Schädelfelderen  10.4  Derte erwichend en Schädelfelderen  10.4  Derte erwichend en Schädelfelderen  10.4  Derte erwichende en Schädelfelderen  10.4  Derte Schädelteren  10.4  Derte Sch		Spina pasalie ant. inf
Prot., occip. att 15.1 Prot. mags., Hinterrand 14.3 2. a) Lings der Frichmit. 14.3 2. a) Lings der Frichmit. 15.1 2. a) Lings der Frichmit. 15.1 2. a) Lings der Frichmit. 15.1 2. der Lings der Frichmit. 15.1 2. der Lings der Frichmit. 15.1 2. der Lings		Anfang der Pfeilnaht
For magn, Hinterrand 1. 14,3 2. a) Lange der Pethenhit 10,6 2. b) Lange der Pethenhit 10,6 2. Geschundenserer Grösse Schädelberier 10,6 2. Geschundenserer Grösse Schädelberier 11,6 2. des Leiter 10,6 2. der Leiter 11,6 2. des Leiter 11,6 2. de		
2. 0. J. Jage der Pfellunkt         10.           2. 0. Die der Pfellunkt bis Tree ceip, ext.         6.4           2. Die der Pfellunkt bis Himmerinspioloch, Himerenni         10.6           3. Querkundtungen         10.6           3. Die der Pfellunkt bis Himmerinspioloch, Himerenni         12.0           Breits eine Aufgebildens, hinter dem äusseren Orbörgun         12.0           Breits erwichen den behaltellecheren         12.0           Hories wischen den Stumme zygoftwatisch, Augenhöhlerman         10.2           Grösse Breits der Augenhöhler         11.0           Oberkieferbreits am Prox. atveckete         12.           Abetand der Potentins infrorbeitald im Centrum         5.0           Abetand der Potentins infrorbeitald im Centrum         0.5           Abetand der Potentins infrorbeitald im Centrum         0.5           Abetand der Butteren Eßen der Westweiten         1.2           Abetand der nutzene Eßen der Westweiten         1.2           Breite der Augenhöhlerunden         3.0           Abstand der vorschießen auf verstellen autweiten         3.0           Abstand der vorschießen auf verschießen autweiten         3.0           Abstand der vorschießen auf verschießen autweiten         3.0           Abstand der verschießen aufweiteren         3.0           Abstand der verschießen aufwein		Prot. occip. ext
2. Di Ende der Firellands his Prot, escip, ext. Ende der Prilands his Himstenpolech, Histermand 10,6.  3. Geschurchmeiser Grieben im Steinen der Schrieben Schäder dem Schrieben Schäder dem Schrieben Schäder dem Schrieben Schäder dem Schrieben Schrieben dem Schwiedlicher Schrieben Schrieben dem Schwiedlicher 12,1 Jochbreite 10,1 Schrieben Schri		For. magn., Hinterrand
Ende der Pfeilnahr ibs Himarhauptstoch, Himerrand 10¢  Caperluchungener  Greiser Schädelbertet  Greiser Schädelbertet  Greiser Schädelbertet  Greiser Schädelbertet  12,2  Breite erziechen den Studierlichen, blotter dem kinnern Gestörgung  12,2  Breiter gerischen den Studierlichen  12,2  Greiser Breite der Augenhöhlen  13,2  Greiser Breite der Augenhöhlen  14,2  Greiser Breite der Augenhöhlen  15,2  Abstand der Schädelberten  15,2  Abstand der Schädelberten  16,3  Greiser Einzieh und Prace Alrechteit  16,4  Greiser Einziehlung der Nauerbeiten  16,4  Greiser Einziehlung der Nauerbeiten  16,4  Greiser Einziehlung der Nauerbeiten  16,4  Reite der Augenhöhlen auch der Nauerbeiten  16,4  Reite der Augenhöhlen auch der Nauerbeiten  16,4  Reite der Augenhöhlensbahlervand	2.	a) Länge der Pfeilnaht
Ende der Pfeilnahr ibs Hinarhaupistoch, Hintermand 10,6  Qeschuchmeiser  Grober Schädelberfen  Grober Schädelberfen  12,1  Grober Schädelberfen  13,2  Breite seinehnd den Schädelberfen  14,2  Breite seinehnd den Schädelberfen  15,2  Breite seinehnd den Schädelberfen  15,4  Grober Breite der Augenhöhler  16,5  Grober Breite der Augenhöhler  16,6  Grober Breitenbang der Neuerbeine an Ausenrand  16,6  Grober Breitenbang der Neuerbeitenbang der Neuerbei	2.	b) Ende der Pf-ilnaht bis Prot. occip. ext
Grüste Schädelherie  Prints der Preim motisiens, hister dem kusseren Gebörgam  12.0 Breits verleben den Schädelsheideren  12.1 Breits verleben den Stutten sygdiventalen, Augenhöhlerrand  12.5 Grüstes Breits der Augenhöhler  11.0 Breits verleben den Stutten sygdiventalen, Augenhöhlerrand  12.0 Grüstes Breits der Augenhöhler  11.0 Breits verleben den Stutten sygdivantaliere, unterer Bast  12.1 Abstand der Presmins infraoristella (im Centrum)  5.0 Breits der Augenhöhler stutten som der Stutten som den Augenhöhler som der Stutten som der St		Ende der Pfellnaht his Hintarhauptstoch, Hinterrand 10,6 ,
Grüste Schädelherie  Prints der Preim motisiens, hister dem kusseren Gebörgam  12.0 Breits verleben den Schädelsheideren  12.1 Breits verleben den Stutten sygdiventalen, Augenhöhlerrand  12.5 Grüstes Breits der Augenhöhler  11.0 Breits verleben den Stutten sygdiventalen, Augenhöhlerrand  12.0 Grüstes Breits der Augenhöhler  11.0 Breits verleben den Stutten sygdivantaliere, unterer Bast  12.1 Abstand der Presmins infraoristella (im Centrum)  5.0 Breits der Augenhöhler stutten som der Stutten som den Augenhöhler som der Stutten som der St	9	Openharehmener
Britis der Pertes mott-folken, binter dem kauseren Gehörgaus [22] Britis verlechten von Schaffendern [23] Britis verlechten den Statisticheren [24] Britis verlechten den Statisticheren [25] Britis verlechten den Statisticher von Statisticher [25] Britis verlechte den Statisticher von Statistich		
Breite swischen den Scheinfelnbetern Lockberitet Lockb		Projet des Destes marteldes bistes des Success Cabinages 190
Jochbreite Hreite zwischen den Stutmes aygorivotales, Augenhöhleurand 10-5 Grieste Breite der Augenhöhlen 110-6 Grieste Breite am Pres. attrocksies 110-6 Abstand der Dressiniss infororiteitala (im Centrum) 5-6 Breite der Augenhöhlen und 10-6 Abstand der mitteren Erden der Navenbeiten 1,8 Grieste Breite der Foranen pyrierten 2,3 Breite der Augenhöhlensheistenand 3,0 Abstand fer Grieste Breite der Foranen pyrierten 3,0 Abstand fer Grieste		Durite melachan den Schultelblakene
Britis awischen den Statzmar grygdroutsien, Augenichkenrand   10.5		
Gröste Breite der Augenbhlere  11.0 Breite er-iecken den Stettera gegenantilleres, unterer Hant 12.7 Breite er-iecken den Stettera gegenantilleres, unterer Hant 12.7 Alestand der Porentina infraorietalia (im Centrum) 12.8 Gröstes Einstelle and Ranterie der Namerbeiten an Ausenand 15.0 Gröstes Einstelle Augenbhleren ann Ausenand 15.0 Gröstes Einstelle der Poranen priferriere 12.3 Breite der Augenbhlerenskalerkenand 15.0 Abstand der Grossen priferriere 12.3 Abstand der Grossen priferriere 12.4 Abstand der Grossen priferrieres 12.1 Abstand der Grossen priferrieres 12.1		
Breite swischen des Sturus zygomazilleres, unterew Eard   10,7		Guinte Broite des Augenbählen
Oberkieferbreite am Froe, alveolarie Abensad der Forentine influentiala (im Centrum) 5.6 Abensad der Forentine influentiala (im Centrum) 5.6 Griese Einstehung der Nauerbeites am Austercrand 6.6 Griese Einstehung der Nauerbeites am Austercrand 1.5 Austral der Leite der Forenten proprieme 1.5 Britte der Augenbiofinmshehelerward 5.0 Abstrad der Consière der Einstehungen 1.0 Austrad der Consière der Einstehun		Braits prinches des Satures propositiones unteres Band 10.7
Abstand der Porsmina infracrobitalia (im Centrum) 5.6 Erreit des Amattere der Naenreiture 12 Erreit des Amattere der Naenreiture 12 Abstand der interese Ensien der Naenvisite 15,6 Erreit der Augenitolisienschaleierwand 3,0 Bireit der Augenitolisienschaleierwand 3,0 Abstand der Consylven der Utsterkiefers, aussen 12,1 Abstand der Consylven der Utsterkiefers, aussen 12,1		Attack information on Dana streetsing
Bristic des Amatare der Nasenbeines   1,2   Grövete Einischung der Nasenbeina Aussenrand   0,5   Abstand der unteren Enden der Nasenbeine   1,8   Grösste Einisch des Fornamo pyriformes   2,3   Grösste Einisch des Fornamo pyriformes   2,3   Abstand der unteren Enden der Nasenbeine   4,0   Abstand der unteren Enden der Nasenbeine   4,1   Abstand der unteren Enden der Nasenbeine   3,1   Abstand der Nasenbeine   3,1   Abstand der Nasenbeine   3,1   Abstand der Nasenbeine   3,		Abstand des Porennine infraorbitalie (im Continue)
Grüsste Einsiehung der Naseubeine am Aussenrand 0,5 Abstand der nitstene Enden der Naseubeine 1,6 Grüsste Breite des Foramen pyriforme 2,3 Breite der Augenhöhlenschafewand 3,0 Abstand der unteren Enden der Naseubeine 4,0 Abstand der Unteren Enden der Naseubeine 3,1 Abstand der Condylen des Cutsektiefers, aussen 3,1		Posite des factions des Verenbeires
Abstand der niteren Enden der Navenbeine   1,6		Column Vinsishana der Kasenbeine am Aussenbend
Gröste Breite des Foramen pyriforme 2,3 Breite der Augenböhenscheidewand 3,0 Abstand der unteren Enden der Nasenbeine 4,0 Abstand der unteren Enden der Nasenbeine 13,1 Abstand der Condyten der Unterkießern, aussen 13,1		Abstract Jan material Parker der Verenbeiter
Breite der Augenhöhlenscheidewand 3,0 Abstand der unteren Enden der Nasenbeine 4,0 Abstand der Condylen des Unterkießers, aussen 13,1		Guitante Busites des Personnes presidentes
Abstand der unteren Enden der Nasenbeine		Busite day Augenhählensehaideurand
Abstand der Condylen des Unterkiefers, aussen		
		Abstrud des Condules des l'eteskiefem aveces
Anton amounts up the carrier williams		
		Diction Emischen den Chickment minnell 11,0 H

 Wie wir wissen, sind die Davie'schen Abbildungen im "Supplement" numerirt, der Fehler liegt aber darin, dass für zwei verschiedene Schädel ein und dieselbe Nummer (Nr. 1457) anzeführt wird. B. Projectionsmaasse. Der Schlidel wurde so gestellt, dass die oberen Bänder der äusseren Gehörgänge und der Foramina infraorbitalia in einer hori-

	zontalen Ebene lagen.	
	Höhe des ganzen Schädels	m
	Höbe der Nasenwurzei	
	Höhe der Spina nasalis	
	Höhe der Proc. sly. sup.	
	Höhe des äusseren Gehörganges, oberer Rand 9,7	
	Höchste Höhe des Margo supraorbitalis 14,1	
	Niedrigste Stelle des Margo infraorbitalis 10,1	
١.	Bandmaasse.	•
	Nasenwurzel bis Kreuznaht	
	. Lambdauaht	٠.
	Hinterhauptsloch	
	Kopfamfang, nuterhalb der Stirnböcker und über die Protub. occip.	
	Kopinmissag, naternate der Stirnbocker und uber die Frotus. occip.	
	hinweg von einem Meatus auditorius zum anderen	
	über die Stirnböcker hinweg	
	, Kransnaht	
	Scheiteihöcker	
	Spitze der Hinterhauptsschnppe	
	Protub. oecipitalis	
١.	Schädelinhalt	

Herr Prof. Dr. Doen itz macht ausserdem einige Bemerkungen über die Messungen 1) der fünf Ainoindividnen und schliesst seinen Aufsatz folgendermaassen:

"Das Resultat dieser Untersuchungen lasst sich kurz dahin zusammenfassen, dass die Aino Mongomes sind und sich von den Japenern vielleicht weniger unterscheiden, als die Germanen von den Romanen. Von einer Aunäherung derselben an den Typus der Westeurpoßer kann ger keine Rede sein."

Wie ich oben erwähnte, sind dem Doenitz'schen Anfestze anf p. 67 (a. a. O.) drei Contourzeitungen des Herrn Dr. Hilgen dorf (s. Taf. II, Fig. 15 his 17) von diesem Ainoschädel beigefügt und zwar mit folgender Anfechrift und Bemerkungen;

AINO-SCHĀDEL AUS DER SAMMLUNG DER BEUTSCHEN GESELLSCHAFF FÜR NATUR-UND VÖLKERKUNDE ÖST-ASIENS. (Geometrische Zeichung, auf die Hälte verkleinert). A. Profilansicht. Die beiden Sterne bezeichens die Lage des Hinterhauptsloches. B. Oberansicht, parallel der Linie ab in der Fig. A. C. Vorderansicht, seutrecht auf die Linie ab der Fig. A.

Herr Prof. Does its bat ansser diseam Anfasta noch swei andere veröffentlicht, in welchen er ceisteit den Bewiss miefern bestrebt ist, dass die Japaner ein Misrboth sind, und andererreits, dass in dieser Mischung auch das Ainobht eine Rolle gespielt hat. — Indem also diese Anfastar für die Rassenanatomie der Aino vom Belang sind, werde ich sie im Polgenden bier mittbeilen. Der eine Anfasta unter dem Tittel: "Ubere drei verschijden Typen nuter Japaner-

schädeln" ist im 12. Höre, der "Mittheilangen der dentschen Gesellschaft für Naturund Volker kund Getasiens", Volchann 1879, 6.9 bis 70) niegebeilt, mid hautet wie folgtund forund der binder zur Beobachtung gekommenen Japanerenbidel kann man drei verenbieden Typen anfelten, die sich auch eben um Lebenden leicht erkennen lesse, ellstwertschaftlich mitervorkommenden Fermen unterscheiden sich auf den ersten Blick durch ein lange und durch ein niederige Gesicht. Zugleich fillt es auf, dass die Langegeichter dieke, abwere Knochen mit kriftigen Mankelbekern und sonstigen Taberovitten besitzen, wührend die Kurzgeichter sich durch liebtere, Unterschied in der Gesichsbillung hauptschlich auf Bechung des Oberkriefers zu setzen ist. Bei den

Kurzgesichtern ist nicht allein der Oberkiefer niedriger, sondern nabert sich auch in seiner allgemeinen

<sup>1)</sup> Die Tabelle dieser Messungen siehe im Auhang, Anmerkung Nr. 5.

Gueicht am hänfigsten unter der niedrigsten Volkeelasse antriffi, so möchte der Vortragsund doch nicht unpyringliche Rassenuterschieße darzus ahleien, weil das von ihm untermotte Materials bei den visies Mischformen noch au klein ist. Wie schwierig derartige Pragen zu lösse nind, dürfte liebbt an folgendem Beispiel herrogspehen. Zwei Schädel aus der Sammlung der Vortragsunde haben doppelte sich schwierig der eine einseitig, der andere doppelteitig, Hinnichtlich dieser Art von Schädeln wurde frührt die Vermuthung ausgesprechen num die Gründen belegt, dass ist Abkomnling der Almo seine. Ven diesen beiden Schädeln aber gehört der eine in die Reibe der Langspreicher, der andere in die der Kurngspreicher, von desen er sich auf urdere saine weige graßten Knochen unterrebeidst.

"Der dritte Typas ist von des aben erwähsten durchaus erschieden und vor allen Dingen durch die stark eurschiegende Stires ausgeseinbett. Dabei ist des Stirebeis kerter, als gewöhnlich bei Japanere. In einem Falls mass es 11,0, in einem anderen 11,8, whivend es somet hänfig 130, selbet passers. In einem Falls mass es 11,0, in einem anderen 11,8, whivend es somet hänfig 130, selbet Typas unterreicheiden, sinkst ziest elange manchmal auf 12,0 berah. Blander kannen ur aus einfarstige Schädel auf Unterweinung; beide mit starken Konchen und heben Oberkinfern. Der eine hatte einem Schädel auf Unterweinung; beide mit starken Konchen und heben Oberkinfern. Der eine hatte einem Schädel auf Unterweinung; beide mit starken Konchen und heben Oberkinfern. Der eine hatte einem Schädel auf Unterweinung von Schädelschaft 25,0. Zahlen, da man im Allgemeinen die Capacität der Japanerechhelde auf 1430 versonchlagen kann. Dire Art von Schädeln ist sellen. Unter mehr als hunder Ezemplaren, welche durchgesehen wurden, Gauden sich unr die erwähnten swei, und ause lichsen Indirect Ezemplaren, welche durchgesehen wurden, Gauden sich unr die erwähnten swei, und ause lichsen Indirect Ezemplaren, verheiden dieser nicht zu verkenmenden

Der sweite Anfsatz unter dem Titel: "Ueher die Ahstammung der Japuner" (a. Mittheilungen" stc., Yokohama 1876, S. Heft, p. 38 bis 41) handelt über das Vorkommen des doppelten Jochbeines bei Japanern, welche Eigenthinehekti der Autor als eins Erbeshaft von den Aino darstellt:

"Eise Nachforschung anch der Herkunft der mir vorliegenden Japanerschiedel mit doppaltem chebein hat zu dem neurwarteste Ergebnis geführt, dass alle diese Schädel an dem Norden der laust Nippon herstammen. 1eh habe binher gerads 50 Schädel undersocht, welche meist hingerichteten der in Ueftagniss verteierbens wirderbener augsbeitern. Diese Individence waren gebestebells aus aus extierten Provinzen nor gans anfallig and die Austomie. Aus diesem Grunde konste ich unr vier Schädel aus Echip untersuchen, doch nied er grade diene, an welches eine vollständig rehe Jochboguns durch eine berinzente Schäde aus Echip untersuchen, doch nied er grade diene, an welches eine vollständig reheinen diese berinzente Schäde aus Echip untersuchen, doch nied er grade diene, an welches nie en vollständig reheinen diese berinzente Aushalf riches und seine stempt die die Beltracht unbekannt, deshalt ist der welch möglich, dass darunter eich noch einige son derselben Frevira befinden, und deh

"Die Verdoppelung des Jochbeines tritt in verschiedener Weise auf. Bald ist sie einseitig, hald oppelestigt; ist die serfüllt der Kuosche in awei vollkommen getrannet Stetke, bald findet sich nur eine Andestung davon, indem ein Spalt, vom vorderen oder histeren Rande ausgehend, den Knochen eine Kreteke wild drachsett und hilde den deigt. Damit hingt ansammen, dass des Jochbein böher wird als gestreiten der Spalt, wenn der Verdoppelung eine volltagen der Spalt de

"Wenn wir von den 50 Schädeln die vier mit vollständiger Spaltung des Jochbrines herausschen, so bleiben 46 ührig, von denne 9 auf beiden Seiten der vom hinteren Rande (Satura rygomatica temporalis) ausgehenden Spalt aufweisen, bei drei Schädeln findet sich ein solcher Spalt nur auf der linken Beite, und zwar ein Mal vom vorderen, zwei Mal vom hinteren Rande ausgehend.

"You den erwähnten nenn Schädeln sind es nnr zwei, deren Herknuft mir bekannt wurde. Der eine stammt ans Shimosa, einer Nachharprovinz von Mutsu, der andere aus Tokio (Yedo).

"In Europa sind hisher nur wenige Falle von getheiltem Joehheib bekannt geworden. Die von Meekel erwähnten Falle betreffen eine andere Anomalie, dene er met nausfenklich in seiner Anatomie 11, p. 187: "Biswellen ist es — das Joehbein — durch eine Naht in eine vordere und eine histere Hälfte (Sand idrort) oder selbst in drei Theelie gespatlen (Spiz.)" (San ad it. Obserr. aust, pathol., Spiz.,

<sup>1)</sup> Die drei in Tusche nett ausgeführten Figuren sind auf einer besonderen Tafel dem Aufsatze beigefügt. Ich werds diese bei der Besprechung der Ergebnisse der Doenitz'schen Aufsätze n\u00e4har bekannt machen.

Cephalogenesis, p. 19). Hanle dagegen bemerkt in seiner Knochenlehre p. 186: "Jochbeine, durch eine borizontale Naht getheilt, bilden Sandifort und Schultz ab." (Sandif., a. a. O. Lib. III, p. 113, Taf. VIII, Fig. 7. - Lib, IV, p. 134. - Schultz, Bemerkungen über den Ban der Menschenschädel, Petersh. 1852, p. 57, Taf. II, Fig. 3.) Da ich nicht in der Lage bin, im Original nachzuschlagen, so kann ich nicht angeben, in wie weit die Fälle von Sand i fort hierber gehören.

"Auseerdem findet sich noch in Henle's Jahresbericht vom Jahre 1871 die Notiz: "Ein durch eine horizontale Naht getheiltes Jochbein beschreiht Nicolneci und erklärt die Varietät mit A. Garbiglietti, dessen Beschreihung eines ähnlichen Schädels (1861) er eitirt, darage, dass das Jochbein aus ewei Knochenkernen entsteht, die regelmässig noch im vierten Monat des Fötuslebens durch eine Naht getrennt seien" (G. Nicolneci, Sopra nn movo caso di rara anomalia dell' osso malare umano, Giorn, della R. Academia die Torino Nr. 9). Gegen die von Garhiglietti und Nicolnosi gegebene Erklärung dieser Anomalie hat sich sehen Meckal in seinem Handbuch der Anatomie sehr hestimmt ausgesprochen: "Das Jochbein entsteht sebon früh, nm den Anfang des dritten Monats. Immer habe ich es nur ans einem einzigen Knochenstück gebildet gefonden, und sweifie daher, vielfältiger und sorgfältiger Untersuchungen wegen, an der Richtigkeit der Angabe, dass es aus drei Kernen entstehe (gegen Portal bei Lieutaud)."

"Mir selbst etand für die Untersuchung nur ein einziger Embryo von 10 bis 11 Wochen zu Gebote, den ich aus Enropa mitgebracht babe. Dieser seigt nicht die Spnr einer Nabt im Jochhein, im Gegentheil sprieht das ganze Aussehen des Knochens dafür, dass er nur von einem Punkte ans verknöchert ist, es müsste denn sein, dass der etwas scharf nach anssen nmgebogene Augenhöhlenrand selbstständig verknöchert. Aber selbst in diesem Falle wurde die gegebene Erklärung hinfällig sein, weil die in Frage stehende Verdoppelung, bei den Japanern wenigstens, immer in der Nähe des unteren Randes auftritt.

... Wie dem auch sein mag, so ergieht sich wenigstens so viel, dass in Europa ein getheiltes Jochbein zu den seltensten Anomalien gehört, während es in Eebigo und im weiteren Sinne in Japan ziemlich häufig vorsukommen scheint, und dies muss seinen gane bestimmten Grund haben, welchen ich in dem erhlichen Einfluss der früheren Bewohner von Echigo und der benachbarten Provinzen en finden glaube.

"Es ist bekannt, dass Echigo zu denjenigen Provinzen gehört, in welchen sich die Aino am längsten vollständig erhalten haben. Erst im achten Jahrhundert verschwinden sie aus der sehon oben erwähnten alten Provinz Mutsu nud ans Echigo, nachdem sie in wiederholten Anfständen ihre Unab-hängigkeit wieder herzustellen versnoht hatten. Wenn nun auch angegeben wird, dass sie nach Yéso vertrieben wurden, so liegt es doch in der Natur der Sache, dass ein Theil sich unterwarf, in den alten Wohnsitzen blieb und in dem erobernden Volke anfging. Jedenfalls dürfen wir eine starke Vermischung ewiechen den Eroherern und den Aino annehmen, da in den voranfgehenden Jahrhunderten Zeiten des Friedens mit Aufständen abwechselten, wohei die awei Nationen sicherlich in mannigfaltiger Weise unter einander geworfen wurden. Und dass die Ainomädeben von den Eroberern nicht verachtet wurden, geht ans einer Bemerkung von Siehold'e bervor, welcher angieht, dass die Japaner auf Yéso bis in die neueste Zeit binein Ainomädchen als Beifranen nahmen.

"Nnn wurde es wichtig sein an wissen, ob bei den Aino die besprochene Knochenanomalie hänfig vorkommt. Mangel an Material lässt die Frage noch offen; indessen findet sich ein doppeltes Jochbein an dem von mir im 6. Heft dieser Mittheilungen beschriebenen Ainoschädel 1). Dieser Befund, im Verein mit den beigebrachten geschichtlichen Thatsachen, macht es wahrscheinlich, dass die fragliehe Anomalie, welche in Echigo in ansgeprägter Weise bäufiger, im ührigen Japan meist wohl nur auden-

tungsweise vorkommt, als Erhschaft von den Aino zu betrachten ist.

"Ans dem Gesagten gebt hervor, dass die Japaner in anthropologischer Beziehung kein durchane reines Volk sind, am allerwenigsten in den nördlichen Provinzen. Im Süden wiederum scheint eine tiefgreifende und innige Vermischung mit Malaien stattgefunden en haben. Viele Physiognomien der südlichen Japaner haben einen unverkennbar malaischen Typus, während andere wieder echt mongolisch genannt werden müssen. Ich möchte dieses Verhältniss mit dem auf Sicilien bestehenden vergleichen, wo man neben echten Romanen Gesichter findet, die eber einem Araber als einem Italiener angugehören scheinen.

"Diesen malaiischen Typus begegnet man zu häufig, als dass man ihn auf den Verkehr der Japaner in Siam nm die Mitte des 17. Jahrhanderts zurückführen könnte, nmso mehr, als zwar viele Japaner

<sup>1)</sup> Eigenthümlicher Weise ist ein doppeltes Jochbein auf den sonst naturgetreuen Dr. Hilgendorf'schen Abbildungen dieses Schädels nicht zu sehen, nur an der Abbildung der Norma temporalis bemerkt man eine "Ritze"; eine vollkommene Sulura zygomatica transversa fehlt sowohl hier wie au der Norma froutslis-Abbildung. Vergl. Taf. II, Fig. 15 and 17.

nach Siam gingen, wo damals ein reger Vekebr der Nationen herrschte, aber von einer Einwenderung von dort her nichts bekannt ist.

"Nieht allein der Gerichtsandruck ist es, welcher mich verankast, hier einem malnischen Eines annunchmen. Von chen on einschweidende Bedeutung dürft der Bustyl der "Japaner sein, welcher mit grouer Entschweidenbit auf einen Ursprung aus Thalbunten bisverist. Das japanische der ir Sau lang zu sein gelegen. Jeder Pfahl seht auf einem etwa aber die Zeite berervergenden beliebigen grossen Stein. Meist ist er nar locker darauf hingestellt. Wo aber grössere Festigkeit oder beseres Ausselne verlagut fürd, z. B. bei einem Vernada und bei der Pfellere, verdehe ein weit vorsprüngende Dach trages, da wird dal hilbs in ein Lock diens sauher angelannen Steines eine verdeckt.

Noch klarer spricht sich der Ursprung des japanischen Hausses in der Einrichtung des Ahritites an. Der Mahie, der gehorene Fishhauer, bringt einfach ein Lech im Frasheden an, derrch welches er allen Urnzth entfernt, und dem Wasser übergriebt, welches die Weiterbefreitung übernimmt. Wird der Maliei, wie ein Bornou der Fall ist, in die Berge getriebes, an hadert er seise Banatt nicht im geringsten. Ja er behält noger das Loch im Funkoden bei, so dan sich, wie Walla es erzhalt der den Banatt scher den Banatt scher der Banatt scher den Banatt scher

"Anch der Japaner hat dieses Loch im Fassboden beibehalten, und er bringt es immer an bevoragten Stellen des Hansens an is so unmittiblaren Näbe der Wohnsimmer, dass Acclas gans besonders gusstig blasen muss, wenn sieb die Nachbarnschaft nicht unangenehm verrathen soll. Für die Entferung des Urarthes norgt das bei Tage ausgeführte Afhängeschäft des Landmannes.

"Bed dieser Annahme bleikt aber noch eine Schweirigkeit ungelöst. In Japan ist das mongolische Element überviegend, und war in no hohem Grade, dasse am ir gwangt ernebeint, es auf den früheren Verleben mit dem ontasiatischen Festlande oder auf die Urbevülkerung der Aino, welche ja zum grössten Fulle wirklich vertrieben werden, surucksrühlern. Hier konten mas sich non mit einer voraufgebenden Einwanderung mongolischer Schmune belfen, welche die Aino ans dem Süden verdrüngten, spiker aber sich selber den anfrängenden Malaien unterwaffen. Und in der Tant sprechen die cheineischen Annahm von mehrfachen Annahmen Malaien unterwaffen. Und in der Tant sprechen die cheineischen Annahm von mehrfachen Annahmen von Herbeiten der Süden werden der Süden und der Süden werden der Jahrinischen. Erh elber habe vars mur zwei Linklauen geseten, aber diese westigtesse auf der Chienes verwandes Stimmen über die Linklauen den die reine Land Angan kannen, dass aber dies patter ankommenden Malaien sich auf diesen Inseln nacht anneite.

### Bemerkungen über den Doenits'sehen Yézoer Ainoschädel.

Ich werde hier die Augabeu des Herrn Professor Doeuitz der Reibe unch durchgeheu, und dieselbeu mit den Ergebnissen der hisher verhandelten Untersuehungen von Ainoschädeln vergleichen.

Zunächst will ich bemerken, dass wenn wir auch über die näbere Provenieuz des Doeuitz'schen Ainoschädels niehts angeführt finden, diesen Schädel — aus den beim Kennedy'schen Ainoschädel hervorgsbobenen Gründen — als einen Yézoer bezeichnen müssen.

Von Herrn Prefessor Denits erfahren wir uur soviel, dass dieser Schädel von einem Alteren Manues herrührt. Als ein zunüchte anfällenden Merkand dieses Schädels behit Herr Prefessor Denitz die bedeutzude Jochbreite == 114 nm herror; welche er als Merkand des unegnlieben Typus dahistellt.— Wiewebl is hier noch nicht an der Richie ist, die Frage sus erforten; vas an des dannesthädeln dieser oder joner zum Vergleich herbeigezogenen Rosse zusundersiben sei, und wenn auch derhil Frages ert bei der Inbestrabtischung der gesammten Merkande des Schädels eine festere Basis der wissenschaftlieben Discussion erhalten; so erscheint es immerhin gelochen, sebon jetzt die einzelnen von den Autoren hervorgeloben Merkande shehrfer ins Auge na fassen, da wir daubreh in der Stadig gesetzt Autoren hervorgeloben Merkande shehrfer ins Auge en fassen, da wir daubreh in den Stadig gesetzt werth der einzelnen Merkande bild von den Alsouebladt allmälig zu construien, us zusch der werth der einzelnen Merkande bild vor Vergiebinung des sich mehr und ender anhäufenden Materials

Also vorläufig noch abgesehen davon, ob diese eminente Jochbreite unbedingt dem mongolischen Typus als solchen zuzusehreiben sei; muss dieses Merkmal als eine sehr auffallende Eigenthümlichkeit dieses Ainoschädels aufgestellt werden. - Wenn wir bezüglich der Joebbreite die Angahen von den verschiedeusten Meusehenrassen üherblicken, so finden wir, dass eine 144 mm starke Joebhreite zu dau selteneren hoben Graden dieses Schädelmaasses gebort 1). - Ich babe beispielsweise ausgewachsene 150 Schädel meiner Sammlung (aus der heutigen Bevölkerung Budapests) betreffs der Joehbreite uutersucht nud faud, dass diese Breite nur in einem einzigen Falle so gross (144 mm) und nur in einem einzigen Falle noch grösser (148 mm) war, als die vom Doenitz'sehen Ainoschädel; bei alleu übrigen 146 Schädelu war die Breite unterhalb 140 mm. Der mittlere Werth der Jochbreite war bei diesen 150 Schädeln == 128,81 mm; wir seben also, dass die zwei Fälle (144 und 148 mm) die mittlere Jochbreite bedeutend (um 15,19 und um 19,19 mm) übertreffen. - Wenn wir nun wissen, dass diese zwei Fälle, wo die Jochbreite grösser ale 140 mm ist, 1.33 Proc. der Gesamutfläche ausmachteu, frägt es sich zunächst, wie verhält sieh die mittlere Jochbreite bei den hisber aufgezählten sieben Ainoschädeln? -Indem die Grösse der Jochbreite im innigsteu Zusammenhange mit der Eutwickelung der Kaumuskulatur und des Gebisses steht, so müssen wir hier das Alter der einzelnen Schädel in Betraeht ziehen. weswegen ich die einzelnen Ainoschädel hier mit ihren (von den betreffenden Autoren angegebeuen Alter) der Reihe unch zusammenstellen werde.

Tabelle 30.

### Jochbreite bei sieben Yézoer Ainoschädeln.

1.	Beim	Kennedy'schen	(9 J	abre	alt,	13.5	ch Ke	nn	edy)					200	111,76	mo
2.		Davis'schen	(Nr.	1459	0.1	20	Jahre	alt,	nach	Ðа	vis	) .		=	139,70	
3.			(Nr.	1456	2	25							,	522	129,54	
4.			(Nr.	1457	ď	30	-	-	-					=	129,54	
5.				1458				-							134,62	
6,	-	Busk'schen	(Aus	2°WM	hret	neu	of, ha	ch :	Busk					200	142,23	
7		Doenity'schan	dillen	ren	00)									-	144.00	

Eis Blick gesügt, um uns davon zu überzaugen, dass die sätzkers Jochbreite bei des Ainoschädeln als ein typis ohre Charakter aufzufansen ist, dem wenn wir den Rindliches Schödel bei Seite Issene, den mittleren Werth der Jochbreite von den übrigen zech Ainoschädeln (von deneu eiser, männlich der Davis'ehe Nr. 1439 %?, eisem noch nicht ganz ausgewebsene Individuant ansgebert) berreibene, so bekonnen wir den Werth = 156,60 mm, welcher den oben augsführten Mittalverth bei 190 lüdagstersteheldeln um 173 mm überriih. — Error zeben vir, dare Den verschen der den den 190 Budgestersteheldeln um 173 mm überriih. — Error zeben vir, dare verschen vir, dare den 190 Budgestersteheld und Procestgrösse um 1,33 anmacht. — Die bedestunde Jochbreite den 190 Budgesterschädeln die Procestgrösse um 1,33 anmacht. — Die bedestunde Jochbreite die den 160 Budgesterschädeln die Procestgrösse um 1,33 anmacht. — Die bedestunde Jochbreite eine der übergen über der Ergelnisse bei der übergen über der Ergelnisse bei der übergen der der übergen eine der Ergelnisse bei der übergen der der über der übergen der der übergen der der übergen der der übergen der der überg

<sup>1)</sup> So weit mir die Augaben der Autoren über die Jochbreite bei Mongolenschädeln bekannt sind, gahört eine derart bedeutende Wertlagrösse auch bei diesen nicht zu den gewöhnlichen Fällen.

noch zu verhandelnden Ainoschädeln ahwartend, wollen wir auf die anderen von Herrn Professor

Doenitz hervorgehobenen Merkmale übergehen.

Leider sind die Angaben der bisher aufgezählten Autoren (der Herren Busk, Flower, de Quatrefages und Hamy, J. B. Davis, Kannedy) in dieser Hinsicht sehr mangelhaft, so

dess wir bier eine Vergleichung nur unvollständig durchführen können

Was znnächst die auffallende Divergenz der Papierplatten des Siehbeins, sowie die Emporwöhning der Augenhöhlenflächen des Oberkiefers anbelangt, muss ich bemerken, dass ich diese in vergleichend anatomischer Hinsicht sehr interessanten morphologischen Eigenthümlichkeiten bei verschiedenen Rassenschädeln, namentlich aber häufig bei Südseeinsulanern heobschtet habe, als ich im Jahre 1881 in Paris die morphologischen Charaktere der Angenhöhlen einer speciellen Studie unterzog. Diese zwei Eigenthümlichkeiten kommen also bei den Rassenschädeln der alten und nenen Welt, wenn auch mit verschiedener Frequenz vor; aber verhältnissnsässig am wenigsten hei Europäerschädeln. Dass sie gerade bei den mongolischen Schädeln viel hänfiger vorkommen sollten, weise ich nicht; und Herr Professor Dr. Doenitz hat vergessen, dies durch specielle Angaben zu beweisen. Nach meinen damaligen, auf mehrere hundert Rassensebädel der alten und neuen Welt sich erstreckenden Untersuchungen kann ich nur soviel hehaupten, dass die erwähnten Eigenthümlichkeiten der Angenhöhle bei den sogenannten niedrigen Menechenrassen verhältnissmässig häufiger vorkommen ale bei den civilisirten Menschenrassen; man könnte sie demzufolge ale Merkmale der niederen Menschenrassen anffassen. - Einmel auf diese anffallenden austomischen Eigenthümlichkeiten aufmerksam gemacht, wird es die Aufgabe künftiger Unterenchungen sein, das Frequenzverhältniss bei den einzelnen Menschenrassen in statistischer Richtung zu srörtern. - Für mich besitzen diese Eigenthümlichkeiten anch nach einer anderen Richtung hin eine Bedeutung. Als ich nämlich die morphologischen Eigenschaften der Angeuhöhlen durch die ganze Ordnung der Primaten hindurch in vergleicheuder Richtung untersuchte; fiel mir auf, dass die Divergenz der beiden inneren Augenhöhlenwäude, sowie die Emporwölbnig der Angenhöhlenboden (der Superficies orbitalis s. superior Ossis maxill. sup.), namentlich bei Gorillaschädeln eine sehr hänfige Erscheinung ist; ferner dass die Thränennasengänge im Allgemeinen bei den Affen eine mehr nach vorwärts gerichtete Lage haben, weswegen ich diese drei Eigenthümlichkeiten bei den Mensehenschädeln als theromorph resp. pithekoid aufgnfassen geneigt hin, die aber eventuell auch bei den verschiedensten Menschenrassen enftreten können. (Siehe "Die Orbita hei den Primaten und die Methode ihrer Messung" im Archiv für Authropologie etc., XIII. Bd., Supplement, im "Bericht über die XII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Geschlschaft zu Regensburg (1881), IV. Sitzung, S. 146 bis 149 und "A föemlösök (Primates) ssemüregéről" (im "Anthropologiai Füzetek" I. Budapest 1882, p. 35 bis 49). - Die hreite Angenhöhlenscheidewand, welche Herr Professor Doenitz hervorhebt, ist auch J. B. Davis hei seinen Ainoschädeln anfgefallen, da er ausdrücklich betont: "In all the interorbital space is wide" (Siehe Supplement etc., p. 38). - Wenn ich die stärkere Divergenz der inneren Orbitalwände und die convexe Hervorwöllning der Angenhöhlenboden als pithekoid bezeichnete, so miss ich die hreite Augenhöhlenscheidewand gerade entgegengesetzt als ein xαθ' έξογήν menschliches (anthropinisches Merkmal hervorheben; denn wie ich dies in meiner Stndie "Üeber den Schädel eines jungen Gorilla etc. (a. Internationale Monataschrift für Anatomie und Physiologie, Bd. IV, Heft 5, S. 156 his 158) nachgewiesen habe, weisen die Affen durch ihren Ieptomesotoichen (schmal-scheidewändigen) Interorhitalindex einen charakteristischen Unterschied vom meuschlichen Types auf, bei welchem der Interorhitalindex en rymesotoich (breit-scheidewändig) ist. Nach den hisherigen (leider aber nicht durch epecielle Messungen begründeten) Angahen seheint der mongolische Schädel enrymeeotoich stärkeren Grades zu sein. - Wenn also die breite interorbitale Scheidewand, welche nach Herru

Professer Deenitz bei seinem Ainoschädel 3 cm (30 mm) beträgt, sich als eine bei den Ainoschädelu charakteristische Erscheinung erweisen sollte, se würde darin immerhin ein Aunäherungspunkt som mongelischen Schädeltypus an suchen sein. - Dass aber die Frage uicht so einseitig zu lösen sein wird, ergieht sich schou daraus, dass während beim mengelischen Typns der mehr flache Nasenrücken geradezu als charakteristisch hervergeheben wird; der herverstehende Nasenrücken sowehl beim Busk'schen wie anch beim Davis'schen Ainoschädel --- (Nr. 1457) (, and the uasal bones more elevated than common was to present an aquiline nose" (p. 29), sowie im Allgemeinen von seinen Aineschädeln: "They do uot effer the exaggerated bread and flat faces of those races which have been called Mongolian. There is an absence of the broad and flat nese; on the centrary; the pasal bones agree much with examples that occur among Enrepean peoples" (p. 37 in "Description etc.") - besonders betont wurde. Ferner ist das squiline Nasenrückenprefil, welches bei dem erwähnten Busk'schen nud Davis'schen Ainoschädel von den Auteren besonders hervorgeheben wird, auch kein derartiges Merkmal, welches gerade für den mongelischen Typns charakteristisch wäre. - Und wenn weiterhin Herr Professor Doenitz von seinem Ainoschädel die sehr flachen Fossae can in ac als ein mongolisches Merkmal dahinstellt, so hebt J. B. Davis entgegengesetat die grosse Tiefe in der Wangengegend (. The cheek depressious are unusually deep a. a. o. p. 29) gerade bei demselhen Ainoschädel (Nr. 1457) hervor. -Wie wir sehen, lassen sich die Beweise für eine specielle Verwandtschaft des Schädels zu diesem oder jeuem Rassentypus von einem einzigen oder nur wenigen Untersuchungsobjecten nicht sicher ableiten; und wie wir später sehen werden, kann die Frage bei dem bentigen Stande der vergleichenden Kraniologis noch hei Weitem nicht eudgültig entschieden werden.

Herr Professor Deenitz heht ansserdem uech die sehr flache und "zurückliegende" Stirn bei seinem Ainoschädel bervor. - In wiefern dieses Merkmal bei der Stellungsfrage des Aineschädeltypus von einem einaigen Beobachtungsfalle zu verwerthen sei, kann ich nicht augeben; da in dieser Richtung hin uur mehrere, eigentlich nur viele Beobachtungsfälle entscheiden können. Wir dürfen nicht vergessen, dass eventnell zurückliegeude Stirne nicht nur im Allgemeinen auch bei europäischen Schädeln, sendern ansnahmsweise segar bei den grössten Genien der civilisirten Welt vorgekemmen sind und vorkommen; wiewehl wir wissen, dass bei der grossen Mehrzahl der Bevölkerung die Stirn bei den enropäischen eivilieirten Nationen nicht flach und zurückliegend, sondern mehrminder gewölht und anfrecht gerichtet ist. Bei der Discussion solcher Merkmale müssen wir also immer das Hänfigkeitsverhältniss derselben vor Augen halten. - Wenn wir nun die hisher beschriebenen sieben Ainoschädel auf dieses Merkmal hin untersucheu, so kemmeu wir zu felgendem Resultate: 1. Bezüglich des Busk'schen mäunlichen Ainoschädels finden wir zwar die Bemsrkung von Busk: ferchead rather reclined" (S. Busk, a. a. O. p. 110), betrachten wir aber die Quatrefages-Hamy'sche Abhildung dieses Schädels (Taf. I. Fig. 8), so wird kein Kranioleg diese Stirn in die Kategerie der ausgesprochen "zurückliegenden Stirne" reihen können; solche Stirne sind bei allen civilisirten Rassen sehr gewöhnlich. 2. Bezüglich der Davis'schen Ainoschädel finden wir nur von einem eiuzigeu, uamlich vem Schädel Nr. 1458 of hervorgehobeu "the forehend recedeut" (s. Davis, a. s. O. p. 29) während im Allgemeinen von seinen Ainoschädeln J. B. Davis ansdrücklich bemerkt: "They have a mederately well developped and up-right ferehead (Nr. 1458 least so) which is quite Enrepeau" (s. a. a. O. p. 38). - Ich muss hier nech bemerken, dass wenn Herr Prefessor Deenitz sagt: "Ferner ist die Stirn aurückliegend, während Davis sugieht, seine Ainoschädel haben eine aufgeriehtete Stirn. Iudessen sehe ich, dass in der Abbildung des zweiten Schädels (die Tafeln Davis sind nicht uumerirt) die Stirn eher stark zurückweichend als aufgerichtet genannt werden muss" (a. a. O. p. 64), Herr Doenitz unr aum Theil Recht hat; und zwar uur darin, dass in der aweiten Davis'schen Norma-temporalis-Figur seiner Abhandlung (welche aber im Supplement umgekehrt die erste ist und hier numerirt ist) die Stirn wirklich niedrig und zurückliegend dargestellt ist. Hingegen sieht man in der ersten Fignr seiner Abhaudlung (im "Supplement" die zweite) eine ziemlich stark aufrecht gerichtete Stirn dargestellt (s. diese in Tafel I, Fig. 10, die andere in Fig. 9.) - In wiefern J. B. Davis Aussage von den nicht abgehildeten Schädeln richtig sei, kann man leider nicht eruireu. — 3. Bezüglich des Konuedy'schen kindlichen Aineschädels aber heisst es ausdrücklich: "Le frent est hieu developpé et presque vertical. Les bosses frontales sout très marquées" (a. a. O. p. 336). - Ich meine, dass wenn der Autor dies so hervorheht, hier wenigsteus von einer zurückliegenden Stirn nicht die Rede sein kann. - Alse, Alles in Allem genommen, sehen wir, dass anf Graud der hisherigen Angaben über die Stirn Herru Prof. Doeuits Behauptung "aunächet ist die Stirn sehr flach", für die Ainoschädel keine allgemeine Bedeutung zugeschrieben werden kann: 1. weil die Stirn beim kindlichen Aineschädel dieselbe charekteristische Configuration seigt, wie dies auch bei den europäischen kindlichen Schädeln nicht auders vorkommt, 2. weil anch der weibliche Ainoschädel (Nr. 1456, Taf. I, Fig. 10) dieselbe Annäherung zur aufrechten Stirn des kindlichen Schädels

aufweit wie bei Europierinnen, and 3. weil endlich auch der Bank' nebe männliche Ainoschädel, wenn anch nicht eine eben neukrechte, aber doch keine als "nurchkliepende" zu beweischnende Sitre nafweist, welche erst beim Davi's eben Nr. 145 Schädel zum Vorsebein kommt. — Wollen wir abe abwarten, zu welchem Reuultat eit ebrigen binder beschriebenen Ainoschädel in dieser Richtung führen werden.

Shr interesant ist, was Her Prof. Doenitz bezüglich des Vorkommens den 0° xygomation alp lex hei sindem Ainochhold erwähnt. Ob dieses Vorkommen nar einseitig, oder doppelestig ist, wird bieder nicht gesagt. — In seiner Abhildung ("Ueber die Abatam mang der Japaner" etc. Monnt Herr Professor Dennitz, wie bereits erwähnt wurde, zu dem überrschenden Remultag, des die Verdoppelung des Joshbinn bei den japanischen Schädeln ab eine Erhechatt von dem Aino aufmatze der Abatam auf der Verdoppelung des Joshbinn bei den japanischen Schädeln ab errüfenter (alle der ich bild dan gene atzellen ein linksneitige 60° x1900 matiet m., also Gesichtstheile von den Abhildung en stellen ein linksneitige 60° x1900 matiet m., also Gesichtstheile von drei verschiede des Joshbeins mit der Gegenwart der Sautra z zygomatica transversa hervor. "Damit hängt unsammen, dass das Joshbein höher wird, als gewöhnlich; doch ist dies zur dem in anfallendem Manse der Fall, wenn die Verdoppelung eine volltständigs ist" (a. a. O. p. d.0) — followe, wit wir zusben werden, das dopptels Joshbins ein charakterischen Mermad Gert Ainochhold nicht wirden der Sautra eine Auftragen der Sautra eine Schädeln mit hier nur auf die Canstairung deuen, das das Verlienst, diese merkwärdige Eigenthmickheit heit heit nicht der Sautra gedenen, das das Verlienst, diese merkwärdige Eigenthmickheit bei hen Ainochhold einbekt zu absohn, Herra Professor Desvitz gehöhrt.

Vorläufig in Notia schusen mitsen wir noch, was Herr Prefessor Donnitz: ther die anfallende (Gress der Pars, tym panic ads Felenbeins, dher die bedenfende Lage der berischten Platten der Gamesbeine, über die auffallende Weite der Chousen, über das hube Hisaufrischen der Linea et emporales auf das Schädelichen und her das breite Kun von seinem Ainoschädel erwähet. Eddlich muss ich noch alle besordere interessant eräkten, was Herr Prof. Donnitz bestiglich der Partize (Fig. 15).— Inderen seich hier un nieme speciales, weilererer Rall vom Vor m'enbes Schälthooben handelt, welles wir vorläufig die Thatache registriren; dass mater sieben Ainoschädeln dieser bereit der dritte Schädel ist, hei welchem das Vorhandenswir von Schälthooben constatit vurnör.

## Ueber die kraniometrische Charakteristik des Doenitz'schen Yézoer Ainosohädels.

Nach Herrn Prof. Doenitz' Anseage: "Ich lasse jetzt eine Anzahl Maasse folgen, welche ich an diesem Schädel genommen nnd so ansgewählt habe, dass sie für verschiedene Methoden der Schädelmessung Anhaltspunkte zum Vergleich liefern" müssten seine oben mitgetheilten Messungen wenigstens zum Vergleich der hanptsächlichsten Maassverhältnisse geeignet sein. - Leider ist dem nicht so, denn schon bezüglich des allerersten Massaverhältnisses, nämlich bezüglich der Bestimmung des Cephalindex vermisst man den Vergleichsmanssstab; indem Herr Prof. Doen itz die grösste Länge des Hirnschädels nicht wie die überwiegende Mehrzahl der (dentschen, französischen, englischen) Kraninlogen, zwischen der Glabella und dem hintersten Punkt der Schädeloberfläche, sondern zwischen dem Nasion und diesem letzteren Punkte gemessen hat. Somit ist ein Vergleich mit den nach der gewohnten Methode bestimmten Cephalindices der anderen Ainoschädel geradezu nnmöglich gemacht. - Anch Herr Prof. Doenitz ist in den Febler verfallen, ohne Rücksichtsnahme auf die Messungsmethode der grossen Mehrheit der Kraniologen, den Standpunkt einer zu einseitigen Selbstständigkeit einzunehmen; denn hätte er diese Rücksicht nicht unterlassen, so könnten anch seine speciell nur von ihm ausgeführten Messungen - namentlich aber bei einer Begründung derselben - Ansprach auf einigen Werth haben, so aber sind diese (wie z. B. seine Horizontale des Schädels) ganz und gar werthlos

Indem die Cephalinderbestimmung bei einem jeden Rassenschied die einemtarte Aufgabe der Kraiometrie blied, deren Unterlaumag als ein wesentlicher Zeiler dem Kesungen an betrachten ist; so erwag ich die Meglischistmomenst, oh dieser Histan in der Donnit's schen kraiometrischer Characterische Woor Ainenebalde sicht nicht etwa ergünzen liesen. Zun Glück hat Herr Prof. Donnits die 3g cometrische "Zeichung der Norm a temporalis des Schädeln in halber Naturgrüsse seinem Aufatze bejegfigt. – Indem die greiste Schädelneis von Herrn Prof. Donnits hebstwahrschnisch nach der üblichen Methode ausgeführt wurde, so kann die grösset Lange des Schädeldle Zustehte der Zeichung vorangesestt – mit Bild dieser eruit werden. Ibs masse die grösste Långe mitelst eines Compas glissière an der Zeichnung, multiplicite die Werthgrösse mit 2 und erbielt die Werthgrösse = 183,2mm. – Mit Zagrundelgang dieser Werthgrösse Wurde eiso der Cephalinder beim Desnitz ischen Vierer Ainostofiel = 16,98 sein, der Schädel viere also mesoesphal. – Zur Uebersicht stelle ich hier die Cephalindices der bisher verhandelten Yézoer Ainoschädel der Reibe nach zusammen.

# Tabelle 31.

1.	Beim	Busk'schen Ainosch	skdel (of)	 	 	. :	= 70,51	
2.		Davis'schen .	(Nr. 1456 Q)	 	 	. :	= 75,3e	Dor
3.	-		(Nr. 1457 of )	 	 	. :	= 76,70	
4.		Deceits'schen	(0)	 	 	. :	76,96	Carte Balan
5.		Davis'schen	(Nr. 1459 of ?)	 	 	. :	= 77.46	= 76.29.
6.		Kennedy'schen .	(Kind)	 	 	. :	78.12	20,29.
7.		Davis'schen	(Nr. 1459 of) .	 	 	. :	= 78,87	

Da Herr Prof. De en it z auch den Höhendnrehmesser des Schädels auf eine ganz abweichende (und deswegen zur Vergleichung ganz unbrauchbare) Weise bestimmt hat, nämlich in der senkrechten Projection des Schädels, wobei der Schädel in einer Horizontale anfgestellt wurde, deren Ebene durch den eberen Rand der änsseren Gehörgänge und der Feramina infraorbitalia ging, wohei sich als Höhe des Schädels der enerme Werth von 202 mm ergeb 1); se henntzte ich abermals die Hilgendorf'sche Zeichnung zur Aushülfe und bestimmte die Höhe sowehl nach dem dentschen, wie nach dem französischen System. Nach dem französischen System namentlich deswegen, da ausser den Herren de Quatrefages und Hamy such Herr Flewer die Höhe nach dem französischen System mass. - Die Höhe betrug nach dem dentachen System gemessen (zwischen dem Basion und dem auf die dentsche Herizontale senkrecht höchsten Punkte des Schädelcenteurs) == 129,4 mm, und nach dem französischen System gemessen (zwiechen Basien und Bregma) = 128 mm. Wir wisseu, dass die grösste Wölbung des Schädeldaches und somit auch die grösste Hohe des Schädels hinter dem Bregma fällt, daher ist der nach dem französischen System bestimmte Höhenwerth geringer, als der nach dem dentschen System bestimmte; stellt man nämlich den Schädel in der "deutschen Horizontale" auf, so fällt der Scheitelpunkt der Schädelwölbung immer hinter dem Bregma. Wenn ich in Rücksicht auf die de Quatrefages-Hamy'schen und Flewer'schen Messungen die Höhe des Doenitz'schen Schädels = 128 mm nehme und den Längeshöhenindex berechne, se erhalte ich als Werthgrösse = 69.86; dar De en itz'sche Aineschädel wäre alse chamsecephal.

Line weitere Frage wire: ist der Schiedel kryptenyg eder phaeuesyg? — Herr Prof. Deenitz schweigt darüber, nod sonderbarer Weise findet man unter seinen vielerlei Massasen weder die geringste, noch die grösste Stirnbreite angegeben. Die Dr. Hilgendorf'sche Zeichnung musste also onch hierin anshelfen, welche in der Norma verticalis (a. Taf. II, Fig. 16) einen hedentend pheenezegen Schiedel anfweist?).

Anch die Bestimmung der Circumferenz hat Herr Prof. Doenits anders ausgeführt, als dies von der übergrossen Behrzahl der (dentschen, französischen und englischen) Kraniologen bewerkstelligt wird, weswegen auch zeine betreffende Maassangabe gaez ehne Werth ist.

Weil ferner Herr Prof. Doenitz hei mehreren Messungen nicht angieht, wie er dieselben aesgeführt hat, so sind dieselben — wenn auch vielleicht an und für sich wichtig — bei der Vergleichung mit den ührigen Ainoschäelen nicht verwerthbar; und seine Aussage, dass er seine Messungen so aus-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Eine solche Höhe der Schildels kemmt nicht ver. Dieses Werth als Höhe angenommen wirde der Lünger-Höhenindex = 110,24: sein. – Ein Bilke and die Norma temporalis-Abbligung (s. Taf. II, Fig. 15) genügt, um dieses enormen Höhenwerth als einen entschiedenen Fehler dalin au stellen. Herr Prof. Deen its srwähut nicht, ebe er hier auch den Unterkiefernbatund mitgemessen hat oder nicht.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Indem die nach diesen Zeichungen bestimmten Schädelmassen unr ünter der Beiligung einen Werhlitzun, dass die Scheidungen werst nicht ab von bentreit in die Br. It il je ord "ie des Neum erforderlich Mehl-schädelmassen, der der Scheidungen von die des Den die gestellt der Br. It il je ord "ie des Neum erforderlich Mehl-schädelmassen, der der Scheidungen der Scheidung der Scheidungen der Scheidungen der Scheidungen der Scheidung der Scheidungen der Scheidung der Scheidung der Scheidungen der

gewählt hat, "dass sie für verschiedens Methoden der Schädelmessungen Anhaltspunkte zum Vergleich liefern" — ist somit leider gar nicht gerechtfertigt.

Zur Erganung der kraniometrischen (Sharakteristik habe ich noch (mit Hülfe der Doen it is schen Angaben und der Hilgend orf'schen Zeichnungen) die Berchnung des Hirngewichtes und des Schmidt'sbam Modulas), sowie die Schmidt's ichs Volumberschnung der Schädelkapsel von diesem Ainoschädel hewerkstelligt. Der leichteren Vergleichung wegen, habe ich in der folgenden Tabelle diese Werthe von allen bibber verhandelten siehen Ainoschädel zusammengestellt.

Tabelle 32.

	Ainoschädel	Capacităt	Berechnetes Hirngewicht	Sc b m i d t'scher Modulus	Grösse der Schädelkapse
I. Beim	Kennedy's hen kindlichen = Davis'schen (Q Nr. 145e) . =	1343,94 ccm 1414,20 1473,19 1475,00 1523,99 1630,00 (mach Flower	1183,29 g 1247,47 s 1299,50 s 1301,10 s 1344,51 s 1437,82 s	141,39 148,16 148,16 153,97 152,80 151,97 160,86	1501,46 ccm 1727,66 1727,86 1911,59 1894,89 1864,39 2245,48

In dieser Tabells sind dis einzelnen Schädel in der Reibendige liber Gapacität manamengestellt. Derechnet mas nom dis Mittewerte von des enterheiden als männlich Arnadens Schädeln (von Nr. 4 bis 7), so ist dieser Mittebereth: 1. für die Capacität = 1925,54 eem, also eine Werthgröse, welch die von Heren 1970. Welcher für eurspelniche Schädelderpatitäte (a. n. a. 0. p. 136) berechnett was somit om 34,32 g niedriger als das von Herrn Prof. Welcher für eurspiliche Schädeln and die Schädeln and die

Benglight der net anderen Anfattas des Herra Prof. Deca itz, in welchen, wie ober achen mitrheibilt wurde, inserneit die Blintenkening der Apasern mit den Airo und underrestis das Vorhandrasein von mehreren (drei) Schädeltypse bei den Japanern besprochen wird, mass ich noch benarrken, dass, wie ish eshon oben angeficht hab. Herr Prof. Ils zie ye ooch vor Herra Prof. De ozi itz swebdl die Blutnischung der Japaner mit den Airo ("It was known that the Ainos were at one time mech nore namerous than they are at present, and that they inhabited a large part of the island of Niphon. The entire extirpation of the aboriginal inhabitants of a country by luvadew was no excessively rark thing and therw was every resson to believe that the excensioning Japanes pophation, at is subjugated, mixed with that of the proper Japanese population" s. s. a. O. p. 171) — als anch die Mehrheit der Schädeltypen bei der japanesischen Bevilkernag, beton that.

Dass eine ausführliche und genaue morphologische Beschreihung sowie kraniometrische Bestimmag des Doenitz sehen Ainoschädels für die Rasseumantomie sehr nochwendig wäre, brauebt nach den oben mitgefreilten Erörterungen niebt noch weiter bevrorgehoben zu werden.

<sup>3</sup> De in der Hilgendorf'schen Norma temporalis-Zeichnung (s. 7af. 11, Pig. 13) die Lage des Hasion angegeben ist, habe ich behörd der Modinberechnung den Höbendurchnesser des Schädels genau nach der Vorschrift von Herra Dr. Schmidt in einer zum Längendorchnesser senkrechten Projection (die Entferung den niedrigten und des böchsten Punktes) bestimmt (s. a. a. Op. 35 und 37).

## V. Die Anutschin'schen drei Ainoschädel von der Insel Sachalin.

Der rähmlich bekannte Monkauer Gelehrte, Herr Dr. An atseh in, widmet in seiner Monographie, MATEPALIA LAR AHTFOILOIG/DI BOCTOWHOM ABIIL, ILLEMAN AHILOGAL'S (Materialien zur Anthropologie Ost-Asiena. I. Der Ainostamm. Moskan 1876, p. 1 bis 126. Mit mehreren Figuren in Text und blis IV Tafelho insigne Seiter (p. 86–82) der kurzen and aphoristich geballenan Beschreihung von der! Sachsliner Ainoschädeln. (Eine Bekantinachung dieser Monographie erschlein und der Feder des Autors selbst in der Broca is shen Berna d'Anthropoige ets (IL Sarie, Tome premier. Berna 1978, p. 148–192 and p. 349–361) unter dem Titelt "Materiaux pont" l'Antie schiedle Mann mehr als eine Drexisice staffill.)

Herr Dr. Anutschin giebt an, dass die kaiserl. Gesellschaft dar Freunda der Naturwissenschaften etc. in Moskau von dem südlichen Theile der Insel Sachalin (wo bekanntermaassen A in o wohnen) ans einem Grabe der Eingeborenen zwei Skelete (ein manuliches und ein weibliches) sowie sinen incompleten Schädel (ohne Skelet) erhalten hat, -- Die zwei Schädel sind im Grossen und Gnuzen intact, wahrend ihre Skelete, namentlich aber das weibliche Skelet, ziemlich mangelhuft erbalten sind. So fehlen z. B. vom weihlichen Skelet die meisten Rippen, mehr als die Hälfte den Beckens, die meisten Knochen der linken nnteren Extremität, sowie die meisten kleinen Hand- und Fussknochen. - Trotz dieser Mangelhaftigkeit dieser awei Skelete konnte man aber doch ihr Geschlecht sowie ihre hanptsächlichen Eigenthümlichkeiten bestimmen. — Beide stammen von schon ziemlich hejahrten Individuen. Das Alter des weihlieben Skelets dürfte etwa 50 Jahre gewesen sein. — Dieses Skelet verrath schon auf den ersten Angenblick einen zerten Bau seiner Knochen; der Schädel ist aber dickwandig, von verlängerter und gedrückter Form, sowie sehr prognath. Die Knochen des männlichen Skelots sind anch nicht massiv, dafür aber sind die Muskelausätze an den Knocheu sehr stark entwickelt, wie dies anch bei den Skeleten underer niedrigerer Rassen, wis z. B. bei den Kaffern, Hottentotten (Fritsch), Negrito (Virchow), Australiern (Ecker, Keferstein, J. B. Davia) gefnnden wurde.

Indem wir uns hier nur mit der Frage des Schädels befassen, werden wir nus mit der Schilderung der Eigentbümlichkeiten der Skelete nicht weiter beschäftigen!) und geben nun auf die Mitthei-

lung der Angelen des Herrn Anutschin über die drei Ainoschädel über.

Der incomptete Schädel (ohne Skelet) ist nach der Broce'schen Classification'9 subdollichocephal (beinahs dolichocephal), zein Index = 75,9; der weibliche Skeletschädel ist messtlicephal (mit einem Index von 77,9) und der dritte, misnliche Skeletschädel, ist brachycephal (mit einem Index von 85,3). — Alle drei Schädel sind ziemlich niedrig, da bei ihnen der Längenböhenindex um vier his sieben Ehnbeiten geringer ist, als der Längenbritenindex.

Anch bestöglich ihrer Capacität weisen sie grosse Unterschiede auf; der Unterschied zwischen der geringsten nud der grösten Capacität beläufis sich nämlich bei ihnen sad 240 cem. — Die gröste Capacität besitzt der incomplete Schädel, nämlich 1620 cem; während der weibliche Skeletschädel die geringste Capacität (1390 cem) aufweist; awsiehen ihnen nimmt der mämliches Skeletschädel mit der

Capacität von 1550 ecm eine Mittelstellung ein.

Der weihliche Skeletschild arweit ein besonderes Intereuse, insofern derselbe den niedrigsten, am meisten hierierheen Charakter, and nach seinem Bas die meiste Aschlichkeit mit dem Typas der monogolischen Rause aufweitt. Trotzdem dieser Schädel verbältsinantseig eine geringe Capacität besitzt, at er sohwer, er sit prognab, mit veretebenden Nagebeiten, mit flacher Nase, mit massiven nad verstehenden Niedern (a. Tad. II, Fig. 18 n nd 19 die photographischen Copien dieses Schädels, mit Ferra DL. Austate him 8 Monogopheite (Tad. III, Fig. 12 nut. 2). Verhäuben der Schädels, mit German D. Austate him 8 Monogopheite (Tad. III, Fig. 12 nut. 2). Verhäuben im German der Schädels, mit der Schädels und der Schädels un

weinigstein in der Fronnansent weisiger sindaned, and deutlich auf stellen.

Das Schädeldach ist abgeflacht und die Höbe des Schädels (zwischen dem Bregma und Basion)
beträgt 130 mm, der Höbeniudex ist niso == 71,8, somit nm 6,1 geringer, als der Längeubreitenindex

i) Die Stebstmanne, n. im "Abbungs" Annerkung Nr. 5.
7 Lant der Brooz siehen Chasification (a. Sur la classification et la nomenclature eraniologique d'après les indices cepheliques 'in der "Revue d'Ambropologie", T. 1. 122) reicht 1. des que de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del compa

(77,9). — Der nach hinten am meisten vorragende Punkt liegt etwa 2 cm nnterhalh des Lambda. Von hier angefangen verläuft die Profillinie des Hinterbanpts schräg nach unten und vorn bie zum Inion, von wo aus der Contour gerade nach vorn sum Hinterhanptsloche zieht. Die halbkreisförmigen Schläfenlinien sind dentlich entwickelt und erbeben sich hoch hinauf gegen das Schädeldach: die Distang der beiderseitigen Schläfenlinien ist an der Coronalnaht = 105 mm; sie verlaufen dann etwa 15 mm oberhalb der Scheitelhöcker. — Die Nasenwurzel ist ein wenig eingedrückt, die Nasenbeine sind flach, wenn anch gegen ihre (unteren) Enden zu etwas ausgeschweift; man sieht nämlich, dass die Nase in der oberen Hälfte verflacht und gegen das Ende etwas nach aufwärts gestülpt war. Die Wangenbeine sind bedeutend nach vorn stebend und boeb, die Höhe des Wangenbeines oder richtiger die Entfernnng zwischen seinem unteren Rand und dem unteren Orbitalrand beträgt 32 mm. - Der Oberkiefer ist bedentend prognath, dessen Alveolarrand im Profil sehr nach vorn stehend. Im Falle als man als Horizontalebene die Ebene der Jochbogen annimmt, so liegt der Alveolarpankt (der untere Medianpunkt des Alveolarfortsatzes) etwa nm 25 mm mehr nach vorn als die Spina na salis anterior (der obere Medianpunkt des Alveolarfortsatzes). Nimmt man aber als Horizontalebeue diejenige Ebene an, welche v. Ibering empfohlen hat (in der Richtung der Verbindungslinie der Mitte des Porne acust. externas mit dem nateren Rande der Orbita, s. "Ueber das Wesen der Prognathie and ibr Verhältniss zur Schädelbasis" etc., im Arcbiv f. Anthr. Bd. V., 1872, p. 372), so überragt der Alveolarpnukt den Nasenstachel nm etwa 12 mm. Dieser bedentende Grad der Prognathie ist am Winkel des Alveolarpunktes an erseben, welcher beilänfig 60° beträgt, während der Winkel am Nasenstachel etwa 70° ansmacht. (Beide Winkel sind nach der Broca'schen Methode und zwar mittelst des Goniomètre facial median bestimmt worden, a ... Instructions craniologiques" etc., p. 84-88.) Zu bemerken ist ferner, dass das Hervorsteben des Alveolarfortsatzes des Oberkiefers sich nicht nur auf den medialen Tbeil (auf das Os intermaxillare), sondern auch auf die lateralen Theile des Oberkiefers erstreckt, indem der Alveolarrand in der Molargegend nach answärts gerichtet ist. An diesem Hervorsteben (Progna thie) nimmt seinerseits auch der Unterkiefer seinen Antheil, indem sein Körper (= die horizontalen Aeste = "Горизонтильных вътви") sehr lang ist ; seine Länge beträgt vom Winkel ( "Gonion" ) bis zum Kinn 90 mm. (Interessant ist, dass die linke Körperbälfte (Abans горизовтальная вътвь - linker horizontaler Ast) auffallend länger ist, als die rechte; denn die Länge der linken Winkel-Kinn-Sehne ("corde goniosymphysicune") am inneren Rande gemessen - verhalt sich zur rechten wie 90 : 86, und die Entfernung awischen der Symphysie and dem Gelenkfortsatze linkerseits verhält sich zu jener rechterseits wie 133,5 : 128.

Der Unterkieferwinkel (zwischen dem horizontalen und dem aufwärts stebenden Ast) beträgt beiläufig 130°; die Höbe des spitzigen und hervorstehenden Kinnes beträgt etwa 39 mm. - Bei der Betrachtung des Schädelprofils sieht man noch, dass die ziemlich grossen Angenböhlen nach vorn und oben ("snepegas a sacexas") gerichtet sind, und dies ist auch dann der Fall, wenn man die von v. Ibering anempfohlene Ehene als Horizontale des Schädels annimmt. Angenommen, dass die natürliehe Lage des Schädels diejenige ist, wobei die Angenböhlenöffnungen (die Grundebeneu der Augenhöhlenpyramiden) senkrecht steben, nud die Orbitalaxen nach voru horizontal geriebtet sind, in diesem Falle wäre die v. Ihering sche Ebene bei dem von nas antereuchten Schädel nicht gana horizontal und man müsste sie mit einer anderen substituiren, welche beilänfig zwischen der Mitte der Obröffnung und der Orbita geht. Broca (s. "Snr le plan horisontal de la tête" in den Bull, de la Soc. d'Antbr. 2. Sér., VIII) hält fest an der Ansicht, dass die borizontale Ebene des Schädele mit den Orbitalaxen parallel sein mnes, und glanbt, dass die Orbitalaxen mit jenen des Augapfele zusammenfallen, und die horizontale Richtung der Orbitalaxen eine Nothwendigkeit des horizontalen Schens zei; dies ist aber eine Voraussetzung, deren Richtigkeit v. Ihering bezweifelt, welcher behauptet, dass die obere Orbitalwand sich der Horizontalen nähert, dass aber das Schloch (foramen optionm) sich nicht in der Mitte, sondern in der oberen Hälfte der Augenhöble befindet; wenn man diese Ansicht annimmt und wenn man den von uns antersachten Schädel in diese angebliche Horizontale aufgestellt denkt, so wurde der Sebudel eine ganz nanatürliche Stellung einnehmen müssen,

Wenn wir dem Schadel von vorm in der Norma frontalin betrachten, bemerken wir, dass dieser dies verhältnismmässig nieders Stürn und ein langes oder behes Gesicht besität: die Nasenvarnel ist sehr breit, nämlich 22,0 mm, die Nase ist mässig hreit, der Index 48,1 (meserrhin). Der untere Rand der Nasenöffungg, welcher keine sebarfe Kante hildet wie gewöhnlich, ist stampf und nägerundet, so dass der Boden der Nasenböhle allmälig auf die fassiels Oberfählech des Oberfeiters bebregebt.

Die Nesenbeine sind platt mob hilden mit einander einen sehr stumpfen Winkel, ihre Flächen geben seitlich in diejenige der Nesenfortakter ("gerostans, orportense", Frec. nesta. is fronce, anseten dienten) über, welche, der Flächbeit der Nese entsprechend, mit ihren Flächen ebenfalls nach vorn gewendet sind.

Die Orbitalöffnungen können grose genannt werden, ihre Breitendurchmesser; rechts = 44.5, links = 42,5 mm; die Höhle rechts = 35, links = 36 mm. Der Flächenraum der Orbitalöffnung (aire orhitaire) - denselben rechtswinkelig gedacht - ist rechts = 1557 qmm und links 1520 qmm. In der That nühern sich ihre Formen der viereckigen Form, da alle ihre Winkel, namentlich aber der untere innere, scharf genng ausgebildet sind. Der Orbitalindez rechts = 78,6, links = 84,7. Die ohere Wand der Angenhöhlen ist flach und hildet hinter dem Oeffnungsrande keine tiefe Grube nach oben, wie gewöhnlich. Bei den Angenhöhlen müssen wir unsere Aufmerksamkeit ansserdem noch anf ihre relative Lage und ihre Neigung richten. Es ist bekannt, dass hei der kaukasischen Rasse die Augenhöhlen gerade nach vorn nnd aussen gerichtet sind, nnd zwar der Art, dass die Querdurchmesser der heiden Augenhöhlen sich nuter einem mässig stampfen (120° his 130°) Winkel schneiden, dessen Offining nach unten and dessen Scheitelpinikt nach ohen gerichtet sind, und zweitens, dass sie vielmehr horizontal stehen, d. h. dass ihre Quardurchmesser sich anter einem stumpfen (160°) Winkel schneiden. Ferner kann man homerken, dass die Oeffnungsebenen der Augenhöhlen, welche gewöhnlich unter einem stumpfen und sehr oft unter einem geraden Winkel die horizontale Ebene des Schädele schneiden (gleichviel oh wir als horizontale Ehene die v. Baer'sche oder die v. Ihering'sche hetrachten), bei diesem Schädel einen spitzen Winkel hilden; oder, wie ich weiter oben gesagt habe, bemerkt man, dass die Augenhöhlen bei diesem Schädel vielmehr schief nach vorn und oben gerichtet sind.

In der vorderen Ansicht (en fase) des Schildels wird unsere Anfonerkundent, nebst der Lage der Augenhelber, von den Wangebeinen und überhanpt von der Pherit des Gesichtes auf sich gerogen. Die Entfernang der beiden Wangenbeiren betragte 120 mm, die Entfernang der Joshbogen (erwinden den Nahen = as mars.) = 130 mm. Die Geschildung (Hibel) vom Ophryon = Perit vasserbit ist rie die aum Alvedenpunkt = 290 mm. Die Geschildung ist die Schildung der Geschildung der

Von oben (in der Norma vertisalis) betrachtet, bemerkt man an den Scitenlinien der länglichen Schädelform die verriebenden Jochbogen und den nach vorm herrorragenden Alvendarforfstat den Oberkiefers; in der Hinteransicht (Norma occipitalis) sit die Schädelform siemlich näedig nod pentagenal, mit stark abgerundeten Winkeln an den Scheitelbeinen. Die Protuberautia occipitalis ext. ist inkta assgerüngt, wenn nach die Lincas naches deutlich markirt sien.

Viel behreicher erweist sich die Schädelform in der Ustersmidte (Korma hastilaria), bier wird unsern Anfanskankeit besonders von der Verlängerung des vordress Schädelabschniste (vor dem Hinterhanpstoch), von dem seitlichen Herrentelben der Jochbogen, von der Breite des Kiefers, namestlich aber von der Ferite des Gannens sof sich gezogen. Die Entferung des Hinterhanptlechen (vom Basion) his zur Spina nas, poeterior beterigt bier 50mm, und von hier his zus Alveolarrand der Scheidenbabe (Alveolarpantel), sols die Länge des Gannens = 62 mm. Der basiel Binterhanptslechwinkel (angle basilaire, Broen), webher die Neigung der Hinterhanptslochebene—in der vondesern Verlängerung – zur nassehalten Länis (Ligen zanschanklier), Broen) anarheits, beträttigt 25°.

Die groute Breite des Gannens, swiechen den ineren Alrvolarrändern gemessen = 4 sm. d. b. is macht den 77.2. Theil der ganzen Gannenlagen aus, hierbie miss ich erwähnen, dass der Alrvolar-hogen keine hyperbelische oder parabolische Form, sondern die Form istenskreisensetz ("Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» ("Gernent» "Gernent» ("Gernent» ("Gernent

Vorn nehmen die Alveelen der Schneidezähne einen 26 mm grossen Flächenranm ein, ferner sit zwischen den lateralen Schneidezähnen nud den Ecksthunen ein 3 bis 4 mm breites Diastoma ("Justreum") vorhanden, ein ähnlichte Diastema findet sich auch zwischen dem ersten nud zweiten Backenzahn vor

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Das was Herr Anutschin hier eine "Schanze" nennt, ist nichts anderes als ein Toros palatinue, welcher, wie bereits erwähnt, mit zu den charakteristischen Merkmalen des Ainoschädeltypus gehört.

Die Foramina incisiva sind sehr gross, die Alveolen der zweiten Molarzähne haben eine sege Stellang und an den noch vorhandenen Zähnen kaun man bemerken, dass die Mahliflächen nach auswärte stark abgemutzt sind.

Wenn wir unn auf den zweiten (mannliehen) Schädel übergehen, so finden wir znnächst, dass, ohgleich dieser Schädel verhältnissmäseig leichter und weniger massiv ist, denuoch eine grössere Capacitat besitzt = 1550 ccm (d. h. um 170 ccm mehr) als der vorige. - Im Profil betrachtet (s. Taf. II. Fig. 20, in der Anntschin'schen Monographie Taf. III, Fig. 3) ist der Contour des Schädelgewölbes um Vieles mehr gekrümmt, die Angenbrauenbogen sind etwas mehr markirt und folglich anch der Einschnitt an der Nasenwurzel. Seine Stirn ist zwar flach und nach hinten geneigt, iedoch ist bei ihm die Umbiegung viel deutlicher. Anf dem weniger verflachten Schädeldache ist im Verlanfe der Sagittalnaht in 5 cm Entfernung vom Bregma eine Längserhabenheit siehtbar, welche man sowohl in der Norma frontalie (s. Taf. II, Fig. 21, bei Anntschin Taf. 111, Fig. 4), wie anch in der Norma occipitalis (s. Taf. II, Fig. 24, hei Anutechin p. 89, Fig. 41) bemerken kann, wobei der obere Schädelnmriss ein wenig die Form "en dos d'âne" seigt; die Scheitelhöcker sind bei diesem Schädel viel mehr ausgeprägt. Lie halbkreisförmigen Schläfenlinien sind sehwächer entwickelt, anch hier verlaufen sie oberhalb der Scheitelhöcker, und ihre Entfernung von einander beträgt an der Coronalnaht 130 mm. - Die Prntub. occip. externa (lnion) ist nicht ansgebildet und anch die Lineae nuchae sind schwach markirt. Die Wangenbeine sowie die Jochbogen sind bedentend weniger massiv; die Höhe des (ersten = sepson) Wangenbeines, d. h. die Entfernung zwisehen seinem unteren Rande bis zum nuteren Orbitalrand = 27 mm. Die Prognathie ist hier viel geringer, der Winkel am Alveolarpankte = 70°, am vorderen Nasenstachel (Spins nasalisanterior) = 74°. Der Unterkieferwinkel (zwischen dem horizontalen und senkrechten Aste = am Angnlus maxillae inf.) ist kleiner and beträgt etwa 120°. Im Allgemeinen ist dieser Unterkiefer weniger massiv und die Winkel-Kinn-Schne (corde gonio-symphysienne) beträgt bei ihm = 85 mm und die Kinnböhe = 32 mm.

In der Obernaucht ('Narma verticalis') betrachtet (s. Taf. II, Fig. 26, bei Austrebin p. 90, Fig. 43) und unse dasser Schadel im Allgemeinen körzer und breiter, mehr breishyosphal sit, als der frühere Schädel (s. Taf. II, Fig. 25, bei Austrebin p. 90, Fig. 42); dass seine Stirr under gewölte und einst Jochborgen sowie sein künn weisiger herroriten. Die gerünger Jochborite Schädelbssig, happtablich aber der Gemen, bei ihm um Vieles kürzer ist; die Gammelänge == 49 mm, die Lange der Parte horizout talles der Gammenheine bis um Spisa nas, post. = 16 mm; die Breite des Gammen == 42 mm, der Gammen selbst int tiefer und der Zahnbogen abhert sich sehon mehr dem normmellen Typas. Das Himrischapische und die Gefenkfortsitze weisen eine obeide Form mehr dem normmellen Typas. Das Himrischapische und die Gefenkfortsitze weisen eine obeide Form Diatemens, wie auch die schanenformige Langerschabenbit ("normönster ausster"), norden sacht die vollesphytes, die wir beim vorgiere Schädel gerechen haben.

Dus grouten Unterenbissi swigt die Form Sieses Schädels von vorn — en face — in der Norms frontalie (n. Tal. I. Fig. 2.), lu dans die Norms dieses Schädels von vorn — en face — in der Norms dass die Strrn mehr entwickelt und das Geicht bingegen um Viele kürzer ist. — In der That ist die Geischädels hie zur 75 mm, die 150be des Alvesdrafertsaties des Oberkriefen zur =17.5 mm, dasserdem ist siene das Gesicht, frontadem dies skoolste Josebowite geringer ist (135 mm), verhöltsimmlessign sammieh = 22 mm iger 1 act zu sans 1 iss = 90.5 — 105. Die Nassenbeine (in diederen Zustanden) sind hier ehrafells schmal und flach, der untere Rand der Nassendfamng ist ebenfalls abgrenadet und stumpf, werwohl dies mehr und die Basis des Nassentaches beschränkt beihat, als auf die nassers (faciale) Oberfässe des Alveolarfortastzes des Oberfäsfers übergeht. Der linke Orbitslindex (die recibit und Verbaufschaft) ist die grosser, die Röde, Breise verhält sie zu 94.4 4, d. d. der flaches =80.9 der Verbaufschaft und der V

wat den dritten, defecten, Schalel anbelangt, so naternebeiet sich dieser von den avei anderen in Hischieht der Grosse und der Capacität : sein borisontaler Ufmagg = 544 mm, sein Capacität : sein borisontaler Ufmagg = 544 mm, sein Capacität : sein borisontaler Ufmagg = 544 mm, sein Capacität : sein 1620 com, sein Längedurchnesser = 191 mm. Die Stirn ist bei diesem beser entwickleit, d. b. der Stirnoutoner ist aus Schaleddech) ist auffällender bei ihm (a. Taf. II, Fig. 27, bei Au ut obhi p. 90, Fig. 44), vor dem Bregma ist hier am Stirrebein ein kleiser Eidurche zu sehen. Spowh) die Ameenbranehopeen als anch die halbleiseifornigen

<sup>1)</sup> Lant der Abbildung — s. Taf. II, Fig. 21 — ist aber gerade die rechte unverletzt und die linke beschädigt.

Schläschnies sind hier besor entwickelt, bingegen sind achwach entwickelt die Protaborantia oce ext. und die Lineas unebee. Dieser Schädel liegt, nach zeinem Cephalindex (76,9) geurtheit, gerude an der Grenze zwischen der Delichoerphalis und Schdelichoerphalio. Seine Ilble ist verhältnissunding genog niedrig (135 mm), sein libbenindex = 70,7. Endlich sind seine Nasenbeiten verhältnissunding genog niedrig (135 mm), sein libbenindex = 70,7. Endlich sind seine Nasenbeiten verhältnissunding der eine Nasenbeiten verhältnissen verhältnissen

die Nesenwurzel ist durch eine bedeutende Breite == 28 mm gekennzeichnot.

iem veniger skulisben Typus finder wir beim Schädel des männliches Skelets. Was seine Frem die Kärvischung einer Strum und einer Skuldellande, die männiger fördese seiner Wangenren, die Kärvischung einer Strum der Strum der Strum der Strum der Strum kankasischen Rasse, verangelisch einige Zeiches des mongelischen Typus sende bei ihn benerktes sind klärens gehörig sind nämlisch: die Richabelis des Gleiches, des Hierorottechen der Wangenbeines und Angenbhälten, die kleinen finderen Nasselbeite, die Grüsse des Nasseinders, die charakteristische Form der Strum der Strum

einstimmung auf.

Was endlich der drittes Schädel anbelangt, so erlankt der Mangel eines grossen Tweise der eineinhatnechen hich, dass wir berüglich eines Typus eine bestimmte Schändefperung niehen. Man kann nur es riel bemerken, dess bei ihm die bedentende Breite der Neuerwarzel, die peringe Entricktung der Protubervarie o.cc. sct., die mehr berinneleh Schling der Angenbehlen/Glunggel das Vorhaufzeien des mogeliechen Typus hinweisen; ob. swer bei ihm im Allgemeinen der Umriss den Hirmschädels ansamtellick aber der Stirn, and (nie mit häbere Formation beindetst.

Natürlieh sind die angeführten Angeben nicht genng, nm einen präcisen Begriff von dem Typns des Ainoschädels gewinnen zu können. Offenbar eind nicht zwei oder drei, sondern wonigstens einige Dutzend Schädel verschiedenen Geschlechtes dazu nothwendig. Leider konnte ich trotz aller Mühe nicht mehr Schädel verschaffen, wiewohl job Kenntniss davon batte, dass sich ein Ainoschädel im Musenm der St. Petersburger geographischen Gesellschaft befinden muss, sowie ein zweiter (Gesehenk von Dobrotvorskij) im Irkutskor Musenm der sibirischen Abtheilung der geogrephischen Gesellschaft. (Die anthropologische Abtheilung der Moskener Gesellschaft der Naturfreunde etc. hat die genenuten Institute ersucht, dass sie ihre Ainosebädel wenigstens auf eine Zeit einsenden mögen, aber nmeenst. Es ist zwar richtig, dass die St. Petersburger geographische Gesellschoft sieh erhötig erklärte, den in ihrem Besitzo sich befindlieben, von Schmidt geschenkten, Ainoschädel einzusenden, es bet sich aber horensgestellt, dass man diesen Schädel schon vorhor Prof. Eichwald übergeben het.) - Zwar haben wir die Beschreibungen, Messungen und Abhildungen von Ainoschädeln benntzt, welche Davis, Busk. Doenitz and Virohow voröffentlicht beben, nur eind ihre Angeben grösstentbeils nicht complet and nicht genügend. Uebrigens, was die von Davis heschriebenen vier, und den von Busk gemessenen einen Ainosehädel enbriangt, so ist es offenber, dass men bei diesen keinerlei eharakteristische Abweiebungen vom normalen Typne anffinden konnte. Wenigsteus so behaupten die Autoren und in der That, nach den Abhildungen genrtheilt, weisen diese (nngeblich Yezoer) Schädel, was ihren Bau anbelangt, einen ziemlich gewöhnlichen Typus anf. Sie sind namlich subdolichocophal (der Busk'sche dolichocephel), besitzen eine mittlere Capacităt (1414 bis 1524 ccm), ihr Höhenindex weicht nicht viel vom Breitenindex ah, ihre Stirn ist genügend ontwickelt, ihre Prognathie massig, ihre Nasenbeine giebeldschförmig (крышсобразны), der vordere Nasenstachel, sowie der untere Rand der Apertura pyriformie sind seharf ensgehiklet, ihre Wangenheine und Kieforknochen sind mässig gross, ihro Hinterhanptsknorren (Protnh. occ. oxt.) sowio ihre Nackenlinien (Linoso nuchae) - wonigstens heim Busk'schen Schädel - sind dentlieb ausgeprägt und im Allgemeinen sind ihre Umrisslinion genügend ehgernndet. Uobrigens zeiehnet sich der Bnek'seho Schädel durch seine bedeutende Der erstere seichnet sich nach Yirchow durch seine bedautend hervorstehenden Wangenbeine, sine kurse, ein weig eingedrückte Nase, atzerk eutwicklete halbitresdirmigen Schliedninien (deren Distauz an der Ceronalnabt == 100 mm) und darch seinen sehr beriete, anfallend prognathen Oberkiefer aus, wieder zugliech sehr beriete Alveolen (anneauflich für die Schniede und Erkächan) beinist und einen breiten beisande dem Kreisegmente ("Cernery Kpyra") entsprechenden Alveolarbogen bliedt. Der Doen itz beis Schlied aber ist durch eine niemlich führeb, und nach binten pitte Stirm ("sonstraus MAA. 300xa"), durch die bedistented Joshbeitheriet (14 mm), durch die Nasenwarzeit anzwirtst verhalenden Schliefenliste (sie verlanden 18 mm oberhalt her Schreithlicker), durch ein sehr beritet Kinn und durch einen prognatien Kiefer charakterist; aber alle diese Merkunde bezengte nach Donnitz eine unstreitige Zusammengebörgiete dieses Schließen int dem mongolieben Typas.

## Bemerkungen über die kraniologischen Angaben von den drei Anutschin'schen Ainoschädeln, sowie über die Abbildungen derselben.

Von den Anstechin's ekene drei Szelaniner Ainoschaldan sind die zwei Szelatechaldel antschieden school deuwegen zon besonderen Interesse, weil die sepseldien Eigenthunfischteten im Zamamenhang mit desjeneigen ihrer Szelatet für die Ressenanatomie der Aino verwerbeit werden können. Binher sind mei uit der der Anstechinde innegammat 10 Schald, welche bier all Grundlage der Ainoschalden in gegen und der Schalden werden der Schalden und die zeichen zwei Anntschin wieden Alinoschalden Davis iche Nr. 1456 Alinoschalden und die soeben zurüchten zwei Anntschin ischen Alinoschalden Peringen der estzullen Eigenthünlichkeiten des Schalden in der specialien Itaszenanatomie gewiss eine mannlicher specialien Eigenthünlichkeiten des Schalden in der specialien Itaszenanatomie gewiss eine mannlicher specialien gewiss eine matte Handlable zur einnegründunde einer Frage bestäglich der Alior-zasee hieten können. Leider ist der Da vis sehe Schaldel überhangst hansent mangelhaft (ges nicht beschrieben mat met bestäglich einiger kraniometrischer Mansen) untersucht worden und vo den swei Anntschin istehn Skeletundalle bestänen wir nicht nur sehr werdige — wenn auch sehr werthvolle — an mit einem sehrscher Unrehalden den den werthvolle — mit mit einem sehre Werbrolle — mit der Merken Werbrolle — mit der Merken der Merken der Merken der Merken den der Merken der Merk

Ich werde im Folgenden zunächst die kranioskopischen (morphologischen) und die kraniometrischen Charaktere der zwei weiblichen Ainoschädel besprechen.

Wie wir wissen, pflegt der weibliche Schädel ceteris pari has kleiner, von geringerer Capacitättleichter, woniger massiv, d. b. von geringerer Entwickelung der Knochanmasse an und für sich, sowin von geringerer Entwickelung der versehiedenen Knochenfortsätze and Muskelmastze (der Linien Leitten, Knorres etc.) an sein. Mit diesen Eigenschaften seines Baues Hand in Hand gebend weist der weibliche Schädel einem nehr ingesellichen Charakter dem manichen Schädel gegenüber und. Wenn wir die Abbildungen des Davis'seben (s. Taf. I, Fig. 10) und des Auutschin'sebeu weiblichen Ainochdiche (s. Taf. II, Fig. 18 nnd 19) mit den Abbildungen der makmiteben Ainochdiche (von Bunk, Davis, Dosnitz, Anntschin) hezeiglich der Grösse vergleichen, so ist est lecht su oonstatren, dass anch die weiblichen Ainochdich bierin keine Annahme bilden, denn sie sind bemerkbar kleier als die mänglichen Ainochdich die vergleicher als die mänglichen Ainochdich die vergleichen Ainochdichen Ainochdi

Bezagiich der Capacitat ist dasselbe Verhältniss zu coartairen. Vom Davis'schen weihliches Almoechheid (Nr. 1456) wissen wir, dass seine Capacitat (indere zu in dem unsicheren avsir'd-depois-Massen bestümmt) 70 averi-dupois-Unsen gleich, also entschieden kleiner ist, als hei den zwei übrigen Davis'schen männlichen Ainoechheiden (Capacitat hei or Nr. 1457 = 76, und dei or Nr. 1458 = 76) und auch etwas kleiner als hei den in Finge gestellten zuhnnlichen Ainoechheid Nr. 1459, dessen 26, des den den der den der Schender dem Geschleichte auch in anfatze (und schender Beischlicht auch dem Geschleichte auch in anfatzeigen Feischlichte Gerösenwerten neumannen.

Tabelle 33.

### Schädelcapacität bei 10 Ainoschädeln.

1.	Beim	Kennsdy'schen kindlichen Ainoschlide	et-rich	1343,94 ecm		No. of Contract Contr
2.		Anutschin'schen (Skelet) Q		1380,00 .		-
3.		Davis'schen (Nr. 1456) Q	-	1392,64 .1)	= 7	0 avnir-dupois-Unrep
4.		. (Nr. 1459) of ? .	=	1414,20 ,	m 7	2
5.		, (Nr. 1456) of ,		1473,19 .	= 7	6
6,		Dnenitz'schen of .	=	1475,00 .		
7.		Davis'schen (Nr. 1457) of		1523,99 ,	= 7	6,5
В.		Anutschin'schen (Skelet) of		1550,00 .		_
9.	-	e (incompl.) of		1620,00 ,		_
10.		Busk'schen o' .	200	1630,00		_

Wenn man die mittlere Capacität der männlichen (von Nr. 5 his 10) Schädel hersehnet 1164,53 ccm, so ergiedt sich, dass die Capacität der zwie wishlichen Schädel bedented unterhalb des
Mittelwerbes der männlichen Capacitäten bleitt. Nach den hiberigen Erfahrungen soll bei den niediegeren Menschenrassen der Grösenunterenisied strichen dem weiblichen und münlichen Schädel
ein gerüngerer sein, als bei den civilisirien Rassen; wir seben also, dass weingtens nach dem hier
errehandelten Materiale- dies für dia kinorassen nicht sunsurfren seischent. Ich weise vold, dass die
anserent geringe Zahl von Schädeln, die wir büher zum Vergleich benutzt haben, auf eine Entstehrie
mit dieser Frange ger keinen Ausrepten berüchen die und dieser Frange ohne Auftrag der
wir am Schlasse der Verhandlung der gesammten (44) Ainoschädel diese Frage ohnekin noch weiter
erstetren werden.

Entsprechend der auffallend geringeren Grösse der Capacität muss auch das bereehnete Hirngewicht der weihliehen Ainosehädel ein viel geringeres sein, als hei den männlichen Ainoschädeln, wie dies aus folgender Tabelle erziehtlich ist.

Tabelle 34.

### Berechnetes Hirngewicht von 10 Ainoschädeln.

1.	Kennedy'schen kindliche		oosehlidel									
2.	Anutschin'schen (Skelet)	Q.					٠			=	1217,30	-
3.	Davis'schen (Nr. 1456)										1228,42	
4.	, (Nr. 1459)	OFF									1247,47	
5.	. (Nr. 1458)	C*								=	1299,50	
6.	Dosnitz'schea	o*	-				٠			=	1301,10	÷
7.	Davis'schen (Nr. 1457)	o*		٠			٠			=	1344,31	÷
8.	Anutschin'schen (Skelet)	o"									1367,26	
9.	(incompl.)	O*								-	1429,00	÷
10.	Busk'schen	ď				٠		÷		=	1437,82	Ĵ,

Wenn wir das mittlere berechnete Hiragewicht bestimmen = 1363,16 g, so ist es ersichtlich, dass auch hierin zwischen den weiblichen und mannlichen Ainoschädeln eine grössere Differenz existirt,

ver seben also, dass die drei Anutschui seben Sochaliner Ainoschädel behinß der kranisometriese Charakterität nichte inma bezäglich der drei Buspollianssionen mit den anderen Ainoschädelns vergiecisbar eind, was mus so mehr zu bedauere ist, da wir es hier mit zwei Stedetschädeln zu than haben. — Die Uterslauung der syngetnatischen Mittellung der elementraten kranisometrischen Maause lässt ann die Läcke in der Annischlin seben Arbeit mus sohre flählen, als die Monographie dieses lasst ann die Läcke in der Annischlin seben der die Stedetschadels ist – die hieher über die Ainosaus ver-diffentlicht wurde, er entschließen die allerbedentschaft der die hieher über die Ainosaus ver-diffentlicht wurde.

# Tabelle 35. Schädelindices von 10 Ainoschädeln.

Aiooschädel	Längeobreitenindex	Längenhöhenindea		
Beim Kennedy'schen e-1	78,12 (Mesocephal) 75,36   Mesocephal 77,96   (Mesocephal) 70,51 (Dolichocephal) 75,90 76,70 76,96 76,97 85,30 (Hyperbrachyc.)	82,81   Hypsicephal   71,8   (Orthocephal)   69,01   (Chamaccephal 75,07   76,70   Orthocephal 176,05   Hypsicephal 69,66   66,01   Chamaccepha		

Die Werthgrössen der drei Schädeldurchmesser haben, wie wir schon wissen, eine sehr wichtige Anwendoug bei der Bestimmung des Schädelmodulus und des Schädelvoloms. Bei der Mangelhaftigkeit der kraojometrischen Maasse fühlen wir hier bei den Anutschin sehen Ajnoschädeln besonders das Fehlen von "geometrisch" ansgeführten Schädelshhildungen, die man - wis ich oben gezeigt habe - zor Ergansung mancher kraniometrischer Maassbestimmungen ausnutzen kann, - Zum Glück hat Herr Dr. Anntechin wenigstens von zweieo seiger Ainoschädel ausser den zwei Indices (Cephalund Höheoiodex) - und swar vom incompleten Schädel noch deu Längeodurehmesser (191 mm) und den Höhendnrehmesser (135 mm), sowie vom weihlichen Skeletschädel wenigstens den Höhendurchmesser (130 mm) mitgetheilt, so dass wir hier die Methode der Berechnung von Gleichungen mit Einem Unbekannteo in Anweoduog bringen können, und auf diese Weise die von Herrn Dr. Anntschin nicht mitgetheilten Werthgrössen der betreffenden Schädeldprehmesser bestimmen köunen,

a) Vom incompleten of Schädel sind also angegeben: Cephaliudex = 75,9, Höhenindex = 70,7,

Läuge = 191 mm, Höbe = 135 mm,

es fehlt also die Werthgrösse des Breitendurchmessers

b) Vom weiblicheo Skeletschädel sind angegeben: Cephaliodex = 77,9, Höhenindex = 71,8, llöbe = 130 mm.

es feblen also hier die Werthgrössen des Längen- und Breitendurchmessers des Schädels.

a) Bezüglich des incompleten o' Schädels wird folgende Gleichnug benutzt werden können und agilich des incompletes of Senadeis with rougenus organisms war last der Formel für den Cephalindex =  $\frac{100 \cdot \text{Breit}}{\text{Lange}}$  - Sobstituirt man die Werthe  $\frac{100 \cdot \text{Breit}}{191}$  = 75.9, so wird der Breitendarchmesser =  $\frac{75.9 \times 191}{100}$  = 144.97 mm sein.

Die drei Schädeldurchmesser sind also hier: α) Läoge = 191 mm; β) Breite = 144,97 mm;

γ) Höhε = 135 mm. b) Bezüglich des weiblichen Skeletschädels werden wegen zwei mangelnder Maassbestimmungen zwei Gleichoogen benntzt werden müssen, nnd zwar:

1. zur Bestimmung der Länge, lant der Formel des Höheniodex  $=\frac{100 \cdot 130}{\text{Länge}}$ , nach

Substitutioo 71.8 =  $\frac{100 \cdot 130}{15 \, \text{neg}}$ , woraus die Länge =  $\frac{100 \times 130}{71.8}$  =  $181,05 \, \text{mm}$ 

1) Der Kürze wegen werde ich fortan folgende Zeichen gebrauchen: 1. 40 = für Kinderschädel männlichen Geschlechtes; 2. ○ ... für Kinderschädel weiblichen Geschlechtes; 3. ○ ... für Kinderschädel uicht bekannten Geschlechtes; 4. of ... für Schädel Erwachsener mannlichen Geschlechtes; 5. 2 ... für Schädel Erwachsener werblichen Geschlechtes; 6. 5 = für Schädel Erwachsener, nicht bekanuten Geschlechtes.

Y. L\u00e4age = 130 mm. (Indem vom m\u00e4anlie\u00e4net Skelstecht\u00e4del einzig allein nur der Cephalindex (85) mitget\u00e4bollt ist, k\u00fcnnen bei diesem die Hanpt\u00fcure\u00e4net messer des Sch\u00e4dels nieht berechnet werden, weswegen dieser Sch\u00e4del zur Bestimmung des Wodlans and der Volumpr\u00ffset gieler nubenutt bl\u00e4ben bei nien.

Im Folgenden stelle ich nun die Grössen der Moduli und Volnmins von neun Ainoschädeln zusammen.

Tabelle 36.

	Alnosehäde	1							Modulus		Volum
. Beim	Kennedy'schen so			Ξ				-	141,39	1501.46 ccm	-
	Davis'schen (Nr. 1456) Q .	١.					÷	=	148,16	1727.66	mesomegakrap, für S
	Anutschin'schen (Skelet) Q							-	150,69	1817,61	submegakran, für Q
	Davis'schen (Nr. 1459) 5					٠.		-	148,16	1727,66	_
	. (Nr. 1457) of .							525	151,97	1864,39	1
	Doenitz'schen o'					٠.		100	152,80	1894,99	mesomegakran, für c
	Davis'schen (Nr. 1458) of .		 					200	153,97	1911,59	1
	Auutschin'schen (incompl.)	ď			. ;	٠.		200	156,66	2042,34	megskrap, für of
	Busk'schen of		 			٠,		=	160,86	2245,48	megakran, rur o

Wenn wir die Reihenfolge der Werthgrössen dieser Tabelle mit derienigen der zwei früheren Tabellen vergleiehen, bemerken wir, dass (bei den o Schädeln) während bezüglich der Grosse der Schädeleapacität und des berechneten Hirngewichtes die aufsteigende Reibenfolge: 5. Davis Nr. 1458 of; 6. Doenitz of; 7. Davis Nr. 1457 of war, hier die Reihenfolge umgekehrt: 5. Davis Nr. 1457 of, 6. Doenitz of, 7. Davis Nr. 1458 of int; also dass eine grössere Capacität nicht nnbedingt immer einen grösseren Modulus und ein grösseres Volnm voranssetzt und vice versa, was aus dem Nicht-parallelismus zwischen den inneren Dimensionen (der Schädelhöhle) und den änsseren Dimensionen (der ausseren Schädelwand) leicht zu erklaren ist. Folglich wird hier der kleinere Modnlus und das kleinere Volum des Davis'schen Nr. 1457 of Ainoschädels, (dessen Capacität grösser ist als heim De vis schen Nr. 1458 & Ainoschädel) dadurch zu erklären sein, dass hei ihm die Schädelwande dunner sind als bei diesem (Nr. 1458 of), Waren die Gewichte dieser Schädel bekannt, so könnte man im Grossen und Gansen hierfür den directen Beweis erhringen, indem man ihre Capacitätsgrössen durch ihre (Knochen-) Gewiehte dividirt (s. Dr. Weisbach: "Beiträge zur Kenntniss der Schädelform österr. Völker" in den "Wiener med. Jahrhüchern 1864 und 1867", sowie "Die Schädelform der Türken" etc., Wien 1873, p. 33). - Wir sehen aber wieder einmal, wie nöthig es bei kraniologischen Untersuchungen ist, bei jedem einzelnen Rassenschädel die Untersuching möglichet systematisch und vielseitig auszuführen, damit anch eine weitere Ausnotzung der Untersnehung, die im Vorans gar nicht abzuschen ist, ermöglicht werde.

Berechnen wir nnn für die männlichen Ainoschädel die mittlere Modulns - (155,25) und Volnmgrösse (1991,75 submegakran für c), so seben wir, dass anch hierin ein ziemlich grosser Unterschied zwischen den weihliehen und männlichen Ainoschädeln zu constatiren ist.

Herr Dr. Auntschin theilt nater Anderem die Gesichtsindiees von dem weihlichen Skeletschädel = 66,9 (lant meiner Controlrechanng = 66,18, den  $\frac{92 \times 100}{56.4}$  = 66,18) und von dem männlichen

Skeltschâdel = 56.4 (ignetlich 56.39) mit. — En metrifegt keinem Zweifel, dass die Angabe der Genischtunder (gegutlich der demellen confitiairenden Gesichtunauss) von der grössen Wichtighnifer einen Bassement der Genischtungen der Kraniometrischen Charakteristik des Genischtuschädels in der Rassemantomie eine vielseitigere als die des Gehörnschädels. — Und democh müssem vir die Thatsache constaire, dass die hisherigen Antore einersich die Gesichtunaus vorranklüssige wir die Thatsache constaire, dass die hisherigen Antore einersich die Gesichtunauss vorranklüssige

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

ten nud anderseits, dass sie dieselben verschiedenartig bestimmten, in Folge dessen die betreffenden Angaben entweder fehlen oder aber ine omparahel bleiben müssen.

Indem Herr Dr. Anntschin den Mongolentypus des Gesichtes der Aino hervorheht, so verdienen die Gesiehtsmaasse bei deu Ainosehädeln ganz besonders unsere Aufmerksamkeit. — Sehon Herr Professor Doenitz hat die bedeutende Jochbreite des von ihm untersnehten Aiuoschädels hervorgehoben und anch Harr Dr. Anntschin betont die Gesiehtsbreite, sowie die Gesiehtsflachheit der Aino als echte mongolische Merkmale. - Bezüglich der Gesichtsbreite besitzen wir zwar Angaben (Waugenbreite, Jochhogenbreite), so dass wir den Vergleieb betreffs dieser Eigenthümlichkeit bei den hisher verhandelten Ainoschädeln im Grossen und Gauzen durchführen können; hezüglich der Flachheit des Gesichtsschädels mangeln aber hisher alle kraniometrischen Angaben. (Meines Wissens hat hisher noch kein Kraniolog den Versneh gemacht, die Flachheit des Gesiehtsschädels durch irgend eine entsprechende kraniometrische Messung zu bestimmen. Ich werde meine Methode, die ich bei der Untersuchung des Budapester jungen Gorillaschädels angewendet habe [s. meinen Anfsatz "Ueher den Schädel eines jungen Gorilla" etc. in der Krause'schen "Internationalen Monatssehrift für Anatomie und Physiologie " 1887, Heft 6, p. 256] erst bei der Besprechung der von mir untersachten zwei Ainoschädel des Naberen erörtern.)

Wenn wir nnn von irgend einem Rassensehädel die bedeutende Gesichtsbreite als sehr charakteristisch bervorgeboben finden, so muse nus nicht nur die Kenntniss der absoluten Werthe der Gesichtshreite (respective der einzelnen Breiten des Gesiehtes); sondern auch ihre relativen Werthe und zwar theils im Verhältniss zur Gesiehtshöhe, theils aber im Verhältniss zur Schädelbreite (resp. der einzelnen Schädelbreiten: der geringsten und grössten Stirnbreite, der grössten Scheitelbreite, der Occipital-

breite), gleiebfalls interessiren,

Wie wir jetzt wiesen, hesitzen wir von den hisher verhandelten Ainosehädeln keine Angahen über die absoluten Maasse der einzelnen Breiten und Höhen des Gesiehts- und des Hirnschädels, weswegen wir die Analyse der Frage hier nur soweit ausführen können, als es eben die vorhandenen Angaben erlanden. - Schon bei der Besprechung der Davis'schen Ainoschädel babe ieh bezüglich der Breite der Jochbogen und der Breite der Stirn (kleinste und grösste Stirnbreite) sowie der grössten Schädelbreite Vergleiche angestellt und schon damals ist ee mir gelungen, einen bemerkbaren Unterschied in dieser Hinsieht zwischen den Ajnoechädeln und den europäisehen (Budapester) Schädeln zu constatiren. Iudem wir von deu Anntschin'schen Sachaliner Ainoschädeln nichts über ihre Stirnbreiten (und vom incompleten Schädel auch nichts von der grössten Schädelbreite) erfahren: so werde ich wenigstens den Versneh machen, hier das Verhältniss zwischen der Jochbreite und der grössten Schädelbreite speciell zu untersueben, ob sieb nicht etwa hierdurch ein eharakteristisches Merkmal der Ainoschädel — den europäischen Schädeln gegenüber — berausfinden liesse.

Die Frage des Gesiehtsindes selbst bei Seite lassend, erkannte ich bei meinen Untersuchungen das Wesen eines eeht breitgesichtigen Schädeltypus noch dadurch: dass bei diesem nater Anderem die Joebbreite nieht nur im Verhältnisse zur grössten Stirnbreite (Phaenozygie), sondern anch im Verhältnisse zur grössten Schädelbreite überhannt eine grössere ist. - Nur ein derartig hehafteter Schädel kann als Paradigma des echt hreitgesichtigen Typus betrachtet werden, wenn man mit dem Begriffe dieses Typns zugleich den Begriff einer niedrigeren Organisation des Schädels verbindet - wie dies beim mongolischen Typus der Fall ist.1) "A potiori fit denominatio", denu wie gesagt, eine zur Gesiehtshöhe starke Jochhreite, wobei aber die Hirnschädelbreiten vorberrsehend sind (Kryptoxygie), hat nichts Auffallendes an sieh, und kommt bei jeder europäischen Schädelgrappe vor.

Die Untersnehung des Breitenverhältnisses zwischen der Joehbogen- und der gröesten Schädelhreite hat bei den bisher verhandelten Ainosehädeln zu einem sehr interessanten Resultate geführt. nämlich zu dem, dass im Allgemeinen die Differenz zwischen den beiden Breiten eine sehr geringe ist und in einigen Fälleu die Jochbreite die grösste Schädelbreite sogar übertraf - wie dies hei keinem einzigen der von mir nntersuchten europäischen (Bndapester) Schädel der Fall war. Behufe eines kraniometrischen Ausdruckes dieses Musseverhältnisses henutzte ieh einen Indez, nämlich den Jugo-pa-

rietalindes (Joch-Schädelbreitenindes) =  $\frac{\text{Joehbreite} \times 100}{\text{Grösete Schädelbreite}}$ - . - Dem Wesen der Formel entaprochend werden die Werthgrössen dieses Indes um so kleiner ausfallen, je mehr die grösste Schädelbreite über die Joehbreite vorherrseht, und dies ist der Fall bei den europäischen (Budapester) Schädeln;

<sup>1)</sup> Ein derart charakterisirter breitgesichtiger Schädel muss nicht unbedingt auch sogenannt "chamaeprosop sein. Ueber diese Frage werde ich erst später, gelegentlich der Erörterung der "Correlationsfrage", verhaufeln.

während je weniger die groste Schädelbreite dirjenige der Jochbogen übertrifft, der ladex un so grosser aufallt. (Int die grostes Schädelbreite dirjenige der Jochbogen übertrifft, der ladex un so grosse des Index = 100 seit, in den Fällen, wo die Jochbreite grösser ist als die grösste Schädelbreite, ist ande der ladez grösser al 100.) — In der folgenden Tablela habe ist also die Masseso) der Jochbogen und by der grössten Schädelbreite, e) die Differens dieser beiden und Schädelbeger der Jochbogen und der grössten Schädelbreitenische Schädelbreitenische in sensbemeiter Reibenfolke der Jockströsser Summanuegrestellt.

Tabelle 37.

	Ainoschädei	a) Joehhreita	b) Grösste Schädeibreite	c) Differenz (b — a)	d) Jngo-paria tai-Index
1. 1 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Beim Kennedy'schen  Davis'schen (Nr. 1437) o'  (Nr. 1438) o'  (Nr. 1436) Q  Anntschin'schen (Skelet) o'  (incpl.) o'  Davis'schen (Nr. 1439) §  Bnsk'schen o'  Dosnits'schen o'  Dosnits'schen o'  Dosnits'schen o'  Dosnits'schen o'  Dosnits'schen o'	= 111,76 = 129,54 1) = 134,62 = 129,54 = 138,00 2) = 138,00 nicht angegeben = 139,70 = 143,00 5) = 144,00	127 138,43 142,24 132,08 141,04 nicht angegeben 144,97 139,70 142,004)	+ 15,24 + 8,89 + 7,62 + 2,54 + 2,04 - 0,00 - 1,00 - 3,00	87,99 93,57 94,64 98,07 98,55 — 100,00 100,70 102,12

Indem hier nur auf ein einziges Breitenverhältniss (Jugo-parietal-Index) Rücksicht genommen werden konnte, so muss ieh hier zur Ergänzung der Charakteristik des breitgesichtigen Typus der Ainoschädel auf die Ergebnisse meiner hierauf besüglichen Untersnehungen - welche ich in den oben mitgetheilten Tabellen 11, 12, 13, 14 und 15 zusammengestellt habe - binweisend hervorheben, dass der für die Ainoschädel entschieden charakteristische breitgesichtige Typns sich kundgieht: 1. durch die Phaenoavgie, welche durchgehends hei allen bisherigen Ainoschädeln nachznweisen ist (anch die zwei [ o und 2 ] Skeletschädel von Anutschin sind phaenozyg wie dies schon auf den Abhildungen ersichtlich ist; vem incompleten Schädel existirt zwar keine Abbildung in der Norma verticalis, tedoch lässt schon seine Profilzeichnung in der Norma temporalis dextra [s. Taf. II. Fig. 27] eine starke Auswärtskrümmung des rechten Jochbogens erkennen, so dass auch dieser Ainoschädel in der Norma verticalis einen phaenozygen Charakter aufweisen würde); 2. durch die sehr hohen Grössenwerthe des Jngo-parietal-Index, was entschieden auf eine niedrigare Organisation in der Schädelformation hindeutet; indem bei ihnen eine Annäherung zum thierischen Typus nachzuweisen ist, dessen Hauptmerkmal darin besteht, dass die Jochbreite die grösste Schädelbreite überflügelt. - Damit wir uns ein dentliches Bild von diesem Typus verschaffen können, werde ich im Folganden die Breitenverhältnisse von zehn Anthropoidenschädeln zusammenstellen. (Siehe Tabelle 38 auf folgender Seite.)

Entsprechend der Thatsache, dass die Anthropoiden um so mehr sieh dem menschlichen Typnen hier, je jünger nie sind, und um so mehr sieh davon entfernen, je iller sie sind, seben wir nach hier: dass der Jago-parietal-ladex in dem Nansee zanimmt, je mehr das Alter der noch in jugendlichen Zustande sieh befindlichen Greille zustanden. Ele habe im meiner Abbandung: "Ue ber den Schädel eines jungen Grille zu konskrewissen, dass das Alter der hier (Tab. 38) anger

Die Jochbreita dieses Schädels ist in der Abhandinng ("Description" etc., p. 26) 5,1 engt. Z. = 129,54.
 während im "Supplement" (p. 37) als 5,2 engl. Z. = 132,08 mm angegeben.

<sup>3)</sup> Bonderbarer Weise hat Herr Dr. Auttschin, trotalene er mach framzörischem System mass, die Jochselts micht zwischen dem grotern Abstands der Jochbogen beitnumt (wis dies Bre av erlangt hat), sondern zwischen der Nohlt ("as mass.") d. 1. Sint. sygen mitter eine prafait wir wissen sohen, dass beim normalgen "Dieses Mass ander der Bettingungen und den Berren dick untatfaferen nach Ham Yew Berren Piewer

nicht bestimmt).

\*\*) Dieses Maass wurde gleichmässig von den Herren de Quatrefagas and Hamy, sowia von Herru Fjewer bestimmt.

Tabelle 38.

	a) Jochbreite	b) Orčeste Schädelbreite	e) Differenz (b — a)	d) Jugo-parie tal-Index
Beim Dresdener jungen Go-				
rillaschådel (Virchow) .	74 mm	91 mm	+ 17,0	81,31
Beim Budsperter jungen Go- rillaschädel (v. Török) .	86 ,	95 .	+ 10,0	89,58
Beim Berliner L jungen Go- rillaschädel (Virchow) .	109 .	109 ,	0,0	100,00
Beim Berliner II. jungen Go- rillaschildel (Virchow))	119 ,	117,5 .	- 2,5	101,27
Bei einem jungen Orang- schädel (meiner Samm-				
Inng) Bei einem erwachsenen 9 Orangschädel (meiner	86,2 ,	95,0 ,	+ 8,6	90,73
Bei einem erwachsenen o	148,6 ,	105 ,	- 43,6	141,52
Orangschädel (meiner Sammlung)	171 .	114 .	- 57	150,60
BeieinemjungenChimpanse- schädel (meiner Samm-				
lung)	77,4 .	87,5	+ 10,1	88,45
Schimpanseschädel (mei- ner Sammlung)	91,8 ,	100 .	+ 8,2	91,80
Bei einem erwachsenen of Schädel von Hylobates con- color (meiner Samm-				
lung)	67,8 ,	61,8 .	- 6.0	109.70

Bibttes wir jangen Gerülk in derrelben Beibe zumimmt, is welcher dieselben (1, 2, 3, 4) and rianader folgen. Und in der That steht wir, dass der 7 apper part ist. 1-1 abez beim ersten, amfille beim Dreckery in gest Gerülk Gerüner 1, 200 per part ist. 1-10 abez beim ersten, amfille beim Dreckery in gest Gerülk Gerüner 1,1 des greisten Wert berreicht (10,127). — Dieselber Thatsache ist ans bei ingese Orangereklicht (Index beim g = 14,152) und den erweibensen Orangereklichte (Index beim g = 14,152) und den erweibensen Orangereklichte (Index beim g = 14,152) und beim anklaus partserbindet (Index beim g = 15,152) und eben anklaus partserbindet (Index beim g = 15,152) und eben anklaus partserbindet (Index beim g = 15,152) und eben anklaus partserbindet (Index beim g = 15,152) und eben anklaus partserbindet (Index beim g = 15,152) und eben anklaus handlete Alber entiminet, auch fir den Therechleth (An kar vapriotar) seine wild Gelbart, indem der Jacqueristal-Index beim weitblichen Orangerkheld ein keinerer (dem nereschlichen Types auchster schender) in tie (11,152) ab beim erwenkensen münlichen Orangerheld (10,1502).

Wenn also darüber kein Zewiel anfkommen kann, dass der hreitgesichtige Typus der Ainosehädel entechieden als ein Merkmal der niedrigeren Organisation aufzufassen ist, so muss anch folglich hierin ein Unterschied von dem Typus der enrophischen Schädel anfzufinden sein.

Da wir wissen, dass die Jochbreite erst beim erwachsenen Individanm das Maximam ihrer Werthgrösse erreicht und folglich am kindlichen Schädel dies nicht der Fall sein kann; so mass der für einen kindlichen Schädel sehr bedeutenden Werthgrösse der Jochbreite beim Kennedy'schen neunjährigen

Bezüglich 1 — 4 siehe meine oben citirte Abhandlung "Ueher den Schädeleines jungen Gorilla" etc. a. a. O. p. 264 bis 265.

Ainoschädel (111,76 mm) eine gröseere Wichtigkeit angeschrieben werden, als man im ersten Augenblicke geneigt ware. Dass schon beim kindlichen Schädel der Aino eine bedeutende Jochbreite anftritt, beweist nnr: dass dieser breitgesichtige Typns schon "ab origine" (wenn anch noch im verkleinerten Maasstabe) vorbanden ist, und sich nicht etwa erst im späteren Leben entwickelt. - Mein Studium am jungen Gorillaschädel hat nämlich mich gelehrt, dass die ebarakteristischen Rassenmerkmale des Schädels nieht am Hirn-, sondern am Gesiehtssohädel auftreten; denn während in einem gewissen ingendlichen Alter die Schädelkapsel (z. B. beim Dresdener ingendlichen Gorillaschädel) noch einen entschieden anthropinischen Charakter aufweist, kann man am Gesichtsskelette sehon in der frühesten Jugend (z. B. schon beim Deniker'schen Gorillafötus) diejenigen Merkmale erkennen, welche den Gorillaschädel von dem anthropinischen Schädeltypus dentlich unterscheiden und zn denjenigen eines echten Thieres stempeln. Ich wollte dies nur deshalb bei dieser Gelegenheit hervorbehen, weil man hisher — wenigstens in den meisten Fällen - der Untersuchung der kindlichen Schädel von verschiedenen Rassen nicht diejenige Aufmerksamkeit widmete, die sie in der That verdienen. - Es liegt somit auf der Hand, dass bezüglich des Gesichtstypus ein Unterschied zwischen den Ainoschädeln und den enropäischen nicht nur bei erwacheenen Individuen, sondern auch schon bei den Kindern nachznweisen ist. - Bebuß eiger Prüfung unterenchte ich die Jochbreite bei 10 kindlichen Schädeln (awischen dem fünften und nennten Lebensjahre) ans der Budapester Bevölkerung und kam zu einem der Voraussetzung vollends entsprechenden Resultate, wie dies aus der folgenden Tabelle deutlich ersichtlich ist.

Zar leichteren Orientirang will ich die Werthgrüsse des Jago-parietal-Index in bestimmte kategorien einbelien. — Ich naternebeide vorlandig vier solete Kategorien: 1. die Stenorgyte, innserhalt wieleher die Werthgrüssen des Jago-parietal-Index Ideiner sind als 60; 2. die Mesozyge in mit einem Indexvertet von 60 in 85993. Sie Buryayge, swieches 80,00 and 9596, und Verwerte der Stenorge von der Kanan die Mindlein Almostehel mit denglange bei 10 europhieben (Indapsver) hindlieben Schiedlein.

Tabelle 39.

		a) Jochbreite	b) Grösste Schädelbreite	c) Difference (b-a)	d) Jugo-parie- tal-Index
A. Beim Kennedy'schen neun- jührigen kindlichen Aino- schädel  B. Bei fünf- bis neunjährigen kindlichen Schädeln (aus der Bndapester Bevölkerung)	1. = 2. = 3. = 4. = 5. = 6. = 7. = 9. = 10. =	111,76 mm 105,8 101,7 109,2 102,3 92,4 98,9 98,0 97,5 101,0 98,4	127 mm 130,0 128,3 - 137,0 130,8 130,8 125,7 - 132,8 132,2 - 132,7 159,6 137,0 -	+ 15,24 mm + 24,4 + 26,8 + 27,8 + 28,5 + 33,3 + 35,2 + 35,2 + 35,2 + 40,8	87,99 (meeoxyg 81,23 (mesoxyg 79,29 79,70 78,21 73,50 74,47 74,13 73,47 72,34 70,36

Wir bemerken zanáchat, dass, wahrend der Indexwerth beim K en ne dy 'schen Ainosobidel nicht ner einfach me song juit, sondern sich auch stark der Erry zy jes nibert, die Indexwerthe bei den 10 Bedapester Schädeln, mit Aumahme eines einzigen Schädeln — welcher me seazy zi it. — eine Stenazy jes aufweinen wir sehn ferere, dans die Differenz zwieben der greisten Schädelheiten und der Jechtrotie bei diesen Bodapester Schädeln in der Schärzahl der Zülle (in secha Püllen) un mehr haupten, dans die bedeutend Jechtrich beim K en nach yl teche kündlichen Ainoschädel als eine accide nt elle (individuelle) Ernebeisung zu betrachten sei — es steht je öbnebin nur ein einziger Exempler von den kündliche Ainoschädeln behafe Vergleiten zur Verfügung. — Dieser Einwach bitt aber

b) Ich beseichne diese Ketegorie deswegen so, well die eigentlichen Repr

isentanten dieser Kategorie dem Thierreiche angehören und deswegen die Werthgr

ösen dieser Kategorie beim Menschen nnbedingt als F

älle der Theromorphie aufz

f

f

sen dieser Kategorie beim Menschen nnbedingt als F

älle der

Theromorphie aufz

f

sen dieser Kategorie dem

Theromorphie

nar dans rolle Berechtigung, vonn die Werthgrüssen der Jochtweise bei den ausgewachesen Aliceschielde in Discordann nit der Werthgrüsse der Zenbeinie des Knausely-dene knüdlichen Annochtheiden würze; was aber nicht der Pallist, dem die mit der völligen Edwickelung des Kauspparten Hand in Hand gebende Steigreung der Grüssewerthe der Jochtweise tritt bei den ausgewachenen Annochtheiden in einem aben solcher Verhältnisse auf, wie wir dies bei den ausgewachenen neuropäischen Schädeln bedrachen Können. Zur besserze Ubernicht werde ich in der folgendes Tabelle die Werthgrössen des Jugo-parietal-Index gernde von desselben 85 Budapsetze Schädeln zusammenstellen, welche ich sekone bild der Gegenheid aus Zeitzerung der Phasonsyzig is (sieber Tabell till) benutzte.

Tabelle 40.

Werthgrössen der Jochbreite und der grössten Schädelbreite in Fällen der Kryptosygie
und Phaenosygie bei 58 Budapester Schädeln.

	a) Jochbogen- breite	b) Grösste Stirmbreite	o) Grösste Schädelbreite	d) Differenz (b-s)	e) Differena (e - a)	f) Jugo-parie tal-Index
		L	Päile der Kr	yptoeygie.		
1. 0*	1 126 mm	127 mm	145 mm	4 1 mm	1 + 17 mm	88.11
2. Q 3. Q	114	116	139	+ 3	+ 25	82,01
3. 🛊	119	121	136	+ 2	+ 17	87,50
4.0	127	129	146	1 2	10 23	66,98
4. of 5. Q	128	131	151	1 3		84,78
8. c* 7. Q	124	127	148	+ 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 5 + 6 + 10	+ 22	84,93
7. 8	124	127	135	+ 3	+ 11	91,85
8. c	127	150	144	+ 3	+ 17	88,19
9. of	125	129	143	+ 4	+ 18	87,41
0. 9	117	122	144	+ 5	1 27	81.25
1. 0	123	129	144	+ 6		65,41
2. 0	135	141	157	÷ 6	+ 22	65,96
3. 0"	131	141	160	+ 10	+ 29	81,67
4. Q	104	115	130	+ 11	+ 26	60.00
5. 0	117	129	147	+ 11 + 12	+ 26 30	79,59
		п.	Falle der Pl	nenozygie.		
18. c* 17. Q	128	125	146	- 1	+ 20 + 14	68.30
7. ♀	117	116	131	- 1	+ 14	69,31
6. c	131	130	149	- 1	+ 18	87,91
9. ď	183	132	152	- 1	- 10	87,50
0. 9 1. 9	131	180	145	- 1	+ 14	90,34
1. ♀	122	120	142	- 2	+ 20	85,91
2.0	120	118	138	- 2	+ 18 + 18	86,95
3. o	128	124	142	- 2	+ 18	88,73
4.0	134	132	150	- 2	+ 16	89,33
5. Q	123	121	142	- 2	+ 19	86,81
8.0	132	130	138	- 2	+ 6	65,65
7. Q 8. Q	116	114	130	- 2	+ 14	86,23
8. Ş	121	118	143	- 3	+ 22	84,81
9. 0	118	115	141	- 3	+ 23	83,68
0. o	130	127	147	- 3	+ 17	88,43
1. 🗣	115	112	132	— s	+ 17	87,11
32. c	130	127	151	— s	+ 21	86,06
3. Q	127	124	135	- 3	+ 8	64,07
4. 0	132	129	153	- 8	+ 21	86,27
5. 0	130	127	144	- 8	+ 14	90,27
16. o	141	137	151	- 4	+ 10	90,37
17. o	130	126	142	- 4	+ 12	91,54
18. of	129	125	143	- 4	+ 14	90,20
18. O	133	129	147	- +	+ 14	90,47
0. ď	126	124	149	- 4	+ 21	85,90
1.0	127	123	148	- 5	+ 21	85,81
2. 0	118	113	129	— s	+ 11	87,47
3. 0	129	124	141	- 5	+ 12	91,48
4. 8	127	122	137	- 5 - 5	+ 10	92,70
15. 0	141	136	155	- s	+ 14	90,96

	a) Jochbogen- breite	b) Grössts Stirnbreite	e) Grösste Schädelbreits	d) Differenz (b-a)	e) Differena (c-a)	f) Jugo-parie- tal-Index
46. c*	125 mm	119 mm	137 mm	— 6 mm	+ 12 mm	91,24
47. c	138	132	151	- 6	+ 13	91,39
48. ď	131	125	144	- 6	+ 13	90,97
49. of	138	132	154	6	+ 16	69,61
50. ď	130	124	145	- 6	+ 15	89.65
51. c	126	120	144	- 6	+ 16	87,50
52. ď	126	121	137	- 7	+ 9	93,43
53. c*	128	121	145	- 7	± 17	88.27
54. O'	139	132	153	- 7		90,84
55. 2	126	119	146	- 7	+ 20	66,30
55. Q 56. Q 57. Q	123	116	134	- 7	+ 11	91,79
57. ♀	118	111	133	- 7	+ 15	68,72
58. Q	123	116	140	- 7	+ 17	67,85
59. of	131	124	149	7	+ 18	87,91
60. Q	124	116	185	- 6	+ 11	91.85
61. of	137	129	146	- 8	+ 9	93,83
62. cf	132	124	153	- 6	+ 21	86,27
63. ♀	120	111	136	- 9	+ 16	88,23
64. c*	133	124	148	- 9	+ 15	89,86
65, Q	124	115	137	- 9	+ 13	90.51
66. cr	185	126	141	- 9	+ 6	95.74
67, 2	123	114	138	9	+ 15	89.13
68, Q	128	119	135	- 9	+ 7	94,61
69. C	134	124	141	- 10	+ 7	95.93
70, o*	131	120	142	- 11	+ 11	92,25
71. 0	129	118	140	11	+ 11	92,14
72. ď	137	126	149	11	+ 12	91,94
73. c*	133	121	149	- 12	+ 16	89,26
74. 2	129	117	142	- 12	+ 13	90.84
75. c	129	117	137	- 12	1 6	94,16
76. 0	136	124	149	- 12	+ 13	91,27
77. c	139	127	148	- 12	+ 9	93,91
76. Q	133	121	145	- 12	+ 12	91,72
79. 0	131	117	144	- 14	+ 13	90,97
80. c*	141	127	149	- 14	+ 8	94,63
61. 0	136	122	147	- 14	+ 11	92,51
62. c*	146	133	153	- i5	+ 5	96,73
83. O	139	124	159	- 15	+ 20	67,42
84. C	136	120	148	- 16	+ 12	91.89
85.0	140	124	147	- 16	+ 7	95,23

Wenn man die Columnen e und f dieser Tabelle der Reihe nach durchsieht (die Columnen b und d interessiren nas hier nicht weiter und sind ans der Tabelle 11 nur einfach reproducirt), so bemerkt man: dess im Allgemeinen hier die Indexwerthe grösser sind als bei den (Budapester) kindlieben Sehädeln (Tabelle 39), wie dies gar nieht anders an erwarten war. - Der grosse Unterschied hesteht darin, dass während hei den kindliehen Schädeln (Tabelle 39) die Eurysygie in keinem einaigen Falle, die Mesonygie nnr einmal und die Stenonygie nennmal, d. i. 90 Proc., vertreten ist; hier bei den ansgewachsenen Schädeln die Stenosygie nur einmal (1,17 Proc.), die Mesoaygie 46 Mal (54,11 Proe), die Euryaygie 38 Mal (44,70 Proc.) vertreten ist. - Somit stellt es sieb hereus, dass von den Bndapester Schädeln die kindlichen Schädel stenozyg (90 Proc.), die ansgewachsenen Schädel aber etwas über die Hälfte (54 Proc.) mesoayg, und etwas weniger als die Hälfte enryayg (44 Proc.) sind. - Vergleichen wir nan die letzteren Schädel mit denjenigen der eusgewachsenen Ainoschädel, so giebt sich der auffallende Unterschied darin au erkennen, dass bei den Ainoschädeln weder die Stenosygie noch die Mesosygie nud zwar nieht ein einziges Mal vorkommt; dass diese Schädel (insgesammt sieben, nämlich Nr. 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, s. Tab. 37) gu 57,14 Proc. curvzvg nnd zu 42,85 Proc. therozyg sind. -- Also ist es usmentlieh die Theroaygie, welche einen wesentlieben Unterschied swischen dem Ainoschädel und dem europäischen Schädel bildet (die Therozygie kommt bei den Budepester Schädeln nicht vor). Die Ainoschädel sind also nicht unr durch die Phaenoaygie, sondern namentlich durch die Therozygie charekterisirt.

Indem ich anf eine weitere Analyse der Frage wegen der fehlenden Angaben ven den Aineschädeln bier nicht eingeben kann, wollen wir verlänfig die in der folgenden Tabelle zusammengestellten Ergebnisse einfahe, sur Notiz nehmen.

#### Tabelle 41.

Beobachtungsfälle bei 85 ausgewachsenen Budapester Schädeln. Von diesan Schädeln waran:

	()	57	o°,	von	diesen	1 stenoayg,	28	mseesyg	28	anryzyg	=	57	kryptosyg phaenosyg 4 kryptosyg phaenosyg 2	9,
١	)	28	ę,	٠		-	18		10		=	28	hryptosyg	6, 22,
Summ.		85		100	diesen	1 stenozys.	46	mesoave.	38	enrysyg.	=	85	= 8	35.

Ich habe des Anderuck breit gezicht ig binker aus im allgemeinen Sines angewendet, almide ar specifielte Charkterivirung den anfallenden Joshberke. Wir wir wissen, wird is der Kraniometris dieser Zermänns für eine bestimmte Kategorie der Vir eh er viehen Genichtindex gebruscht; in diesem tetteren specifielte Sines sind aber der Disker angeführer Aineschädel (weste man es nach den von einander abweichenden Messungen der Gesichtsbehn und ansch der Gesichtsbrieße überhaupt heurzbeiten ausmal den Zerfahrenheit und der Einsteitsbeit des benügen kraniometrieben Verfahren mit wirder einmal die Zerfahrenheit und die Einsteitsbeit des benügen kraniometrieben Verfahren mit wirder einmal des Zerfahrenheit und die Einsteitsbeit des benügen kraniometrieben Verfahren mit der der verfahren der der Amberahl der talkneigen Almochkeld zu herrechnen – dieser Versuch misste scheitern. — Indem die Frage sehr wichtig ist, will ich des Versuch der oder geschen der der der verfahren der der verfahren der der verfahren der der verfahren der verschen der verfahren der verschaft d

Wis wir wisse, hat die fin Frankfart vereinherb) deutsche krazionatrische System bieher urbeistigten die Frage der Cassterleitik des Gesichssichlebs bestelschischt, indem and diesem System wire vereiniedens Gesichtsindiers aufgestellt wurden. — Wollen wir diese wir Indiese praktisch durchenbene nud rersnehen in wieweit diese bei die Aniocakhelben bestimmt werden können.

1. Der Gesichtslinden (sach Virehow), Formel = 100 · Gesichtlinden. — Unter der Gesiehts-

blie wird hir der liesere Antand zwischen dem Nasion (Mitte der Sas, ausdroatzilis) und dem Gasthion (Mitte den naterne Bande der Unterhiefen) vertradnen; die Grischheriete zur der liesere Abstand der bisiden Sut. zyg em. maxillaren. — Von den hisher angeführten Ainenbalden ist die Bestimming dieses Inder bisherten zur beim Den Erit zeiten Antanchalden möglich, unter der Veransetzung, dass des von ihm angegebene Masse ("Ven der Nasen wares his Kinn") genan der
Dittans wriechen Knaien und Gnathien entsprießt. — Laut der Fermel — 107 müsste aber der Inder
dem molensalen Wert von 21.63, 26 reicht sin, sin der Den nicht zeite Annachdal ist mit Zeiternenden.

legung der angeführten Maasse (s. Tabelle 29) ein ausseret sehm algesiehtiger 1).

II. Der Obergosichtsindex (nach Virehew), Fermel = 100 Obergosichtshöhe. — AlGesichtshreite

Ober-(Mitth-) Gesichtshübe diest der linens-Abstand zwieden Nasion and Alvelarpunkt (d. i. der fasich dediappankt des Alvelarandes des Oberisfens, weisend eine mission fanische Gesichtsberiet = vie früher. — Dieser Index kann uur beim Bunk'reben Ainsechdiel (mitteht Benätung der Massangaben ven des Hurren de Quatref ages und Hany) and beim De entisch Benätung der Massangaben ven des Hurren de Quatref ages und Hany) and beim De entisch Benätung der Massangaben ven des Hurren de Quatref ages und Hany) and beim De entisch Benätung der Massangaben ven des Massanga

ebergesiehtig, diese Kategorie ven 50 angefangen). — Beim Deenita'schen Ainoschädel =  $\frac{100 \cdot 80}{107}$  = 74,76 (ebeufalls sehmal-obergesiehtig).

<sup>1)</sup> Dieser Index erstreckt sich auf zwei Kategorieu: 1. auf die Kategoria der breitgesichtigen Schädel, deren Indesgrösse bis 50 reicht, 2. auf die Kategorie der schmalgesichtigan Schädel, dereo Iodesgrösse über 20 ist.

<sup>3)</sup> Indem dia Gesichtshöhe (in diesem Siane) von den französischen Autoren nicht gemessen wurde, musste ich dieselbe aus den zwei Eiementen: ganer Nasselänge = 31 und intermasiliarböhe = 1s construiren (s. in der Tabello 3 die Massen Nr. 25 und 39, sowie derm Erklärung).

III. Der Jochbreiten-Gesichtsindex (nach Kollmann), Formel = 100 · Gesichtshöhe . —
Jochbreite

Die Gesiebthöbe zwischen Nasion und Gnathion, die Jochbreite — der grösies Abstand der Jochbogen. — Dieser lades kann nur bei den wir Davis schen und dem Douzis'schen Ainsechädel bestimmt werden: L. bei den vier Davis'schen Foren Ainsechädela, mit Zugrundelegung der von ihm angegebene Gesiebthöbe ("The leu gibt of the face, from the assal sature to the tip of the chia", wonn ainsible der Mespunkt "tip of the chia" — dem Gnathion estupricht). Also

IV. Der Jochbreiten - Obergesichtahöhen - Index (nach Kellmann), Formel 100 - Obergesichtshöhe. . ... Dieser Index kann streng genommen wieder nur beim Busk'schen and

Jochbreits

Donbirvits

Donbir

1. Beim Buck'schen Ainoschädel = 
$$\frac{100 \cdot 69}{143}$$
 = 48,25 (also chamaeprosop). 2. Beim Doenitz'schen Ainoschädel =  $\frac{100 \cdot 80}{144}$  = 55,55 (also leptoprosop). — Nach Herrn Dr. Annt-

schin's Messung ist der Index a) heim 9 Skeletschädel 
$$=\frac{100 \cdot 92}{139} = 66,9$$
 (nach Anntschin) und

= 66,18 (nach mir); h) beim 
$$\sigma$$
 Skeletschädel =  $\frac{100 \cdot 75}{133}$  = 56,39.

Wir sehen also, dass wir bezüglich der für die Ainorasse änsserst wichtigen Gesichtstypusfrage bei den hisher ausgeführten Untersuchungen umsonst eine bestimmte Anfklärung suchen würden.

Bei der Frage der Berechnung des Orbitalinder muss die Bestimmungsweise der deuselhee constitutiende Elementarmansen, mindt des Höber enne hanpstehelich des Breienderhemessers der Augenböhlen genan vor Angen gebalten werden. Nach der französisches Schale (nach Broca 's Verfahren) wird namestülch die grösste Breite (der Breistudurkmesser) auf eine gann besondere Weise gemessen.

Der "point susorbitaire" ist nichts Anderes, als der Medianpunkt der Crull'schen Linie (Ligne susorbitairs) und entsprieht dem Broca'schen Ophryon.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Auch auf die Frage der Charakteristik der Nase, sowie des Gaumens werde ich im späteren Verlauf meiner Abhandiung (wenn die darauf bezöglichen Angaben sehon eine verwendbare Grösse erreicht haben) näher eingeben.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

("Dn dacryon") as bord externe de l'orbite, mesure maxima, suivant nos ligns un pen oblique un bac et on debors", a lanterations canolà cete, p. 72), vas cis hier deswegen special herorebber will, weil anch disjenigen Kraniologen, welche soust Broca" Messangsverfahren befolgen, den Breitsendurchs meser der Augen etwa verschieden bestimmer; no annantiche liter Pto var, der senz in Grossen sagt: "Orbital width. The inner point of measurement is the spat where the ridge which forms the posterior boundary of the lanyrang grove meets the fronto-largerma stutter. This is rather behind the dacryon of Broca lipsin of junction of the fronto-largerma stutter. This is rather behind the darryon of Broca lipsin of junction of the fronto-largerma stutter. This is rather behind that darries where the ridge which forms the desired behind the darryon of Broca lipsin of junction of the fronto-largerma stutter. This is rather behind that desired the study of the speciment of the product of the speciment of the speciment

Im Folgenden stelle ich nun die Orbitalindices der betreffenden Ainoschädel zusammen:

# Tabs 11 e 42.

# Augenhöhlenindex bei Ainoschädeln.

```
I. Beim Busk'schen:
        a) nach Herra Flower . .
                              . . . . . . . . . . = 78,6 (chamackonch).
             de Quatrefages and Hamy . .
                                       . . . = 82,5 (mesokonch),
              meiner Bestimmung mit Hülfe der Abbildungen
              von de Quatrefages nad Hamy:
          II. Beim Anntschin'schen
        1. 2 Skeletschädel (nach Anutschin):
            .... = 84.7 (mesokoneh).

 β) , linke Orbita . . . .
 σ' Skeletschädel (nach Anntschin);

            a) rechte Orbita (beschädigt),
            8) linke Orbita . . . . . . . . . .
                                . . . . . . . . . = 76,192) (chamaekonch).
III. Beim Doenits'schen (nach mir):
```

Zum Schlass will ich noch einige Bemerkungen über die morphologischen Eigenbümlichkeiten der Annt sehin'schen drei Ainoschädel, sowie üher die Abhildungen derselben hier mittbeilen.

Was runkcht den weiblichen Skeleischdel betrifft, so ist dieser in Hinsicht des Typns als ein Antagonist des Davis 'schen weiblichen Skeletschädela (Nr. 1456) zu betrachten (rergl. ihre Abhildungen auf Taf. 1, Fig. 10, und Taf. 11, Fig. 18).— Diese Abhildungen bestätigen in der That das, was die Autoren über die Charakteristik der zweisries Schädeltypen aussagen, denn wenn einerweits J. B. Davis berechtigt war, rom eisem weiblichen Ainsochädel die Abehilbektei mit dem europäischen

Typns herverzuheben ( not at all nnlike the western Enropean"), so war andererseits anch Anutschin nicht minder berechtigt, von seinem weiblichen Skeletschädel den niedrigeren thierischen Typus and die groese Aebalichkeit mit der mongolischen Rasse ("выкамвающій наиболье визкій, жисотајъй типъ, и из тоже время навболве подходищій по сноему строенію, из типу Череповъ Монгольской расы") zn betonen. — Bei dieser Gelegenheit kann ich nicht umhin, hervorzuheben, wie nngemein nothwendig bei kraniologischen Arbeiten die Abbildungen sind; denn nur auf diese Weise ist der unparteijsche Leser im Stande, sich volle Ueberzengung von dem zn verschaffen, was der Autor heschreibt, und anseerdem sind die naturgetrenen Abhildungen das beste Mittel zur Verhütung jener einseitigen und somit auch ungerechten Kritik: als müssten derartige Gegensätze der Autoren in der Beschreibung von Schädeln einer und derselhen "Rasse" eben als ein Beweis der Unsicherheit der anthropologischen Forschung aufgefasst werden - wie dies oberflächlich kritisirende Laien zu thun helieben. - Derartige mit (naturgetreuen) Abhildungen ausgestattete Beschreibungen sind am geeigneteten, um nns von dem für Anfänger allerdings nothwendigen Gängelbande der Schulbegriffe von der sogenannten homogenetischen Einbeit und Reinheit eines sogenannten Rassentypus loszusagen, und folglich die Dinge in der Natur so aufznfassen, wie sie ehen sind, "und nicht so, wie wir ale wünschten, dass sie wären" - wie dies einmal so treffend der Meister Virchow als Devise für jede Naturforsehnng anfgestellt hat.

Wenn wir z. R. die N. ten por al ir - A bhild un ge n den Davis seben und des A nut sch in 's bede wishlichen Ainceachdele betrechte, no können wir eben im ersten Angemblice jenne littlegreinden Unterechtel in Tryns studesken, welcher diese Schädel aszeichnet. — Sollte man aber deskalb berecht unterechtel in Tryns studesken, welcher diese Schädel aszeichnet. — Sollte man aber aleskalb berecht was no an asserverdentlich seeing Septemins von dieser. [Rase\* kennt - cellte man denhalb berechtigt sein, den eines Schädel mehr "vein" und "veniger vernischt" zu halten, als den anderen? Mit Nichen. — Denn diese Schädel bestützlichen einfach nut als, was auch die (dietere und enserent) vernischten und Einstelnen von den Einwehnern jeuer fernen Inseln berützten; inst welchen die Aine einerzeits mit den mongelit-schaft zu den unterversie mit dem mongelit-schaft Tryns affersien.

Wir sind nicht nur herechtigt, sondern der Nater der Sache gemäts sogar gewungen, die "A ehnlichkeit" oder den "Unterschied" mit nut von diesen oder jessen zum Vergleich gewählten.
"Typus" bei den einzelnen Untersuchungsupsceinina herrorzabehen; ohne dadurch die Resultate spaktere,
and somit auch innure mier zuhörbeicherer Untersuchungsup prijdicitieren zu wellen oder in Konnen.
Denn wenn auch mit der Zunahme der einzelnen Untersuchungen die Rassenfrage eine complicitieren
wirt, so werden durch ist doch unsert hatsachlichen Konntzinse entheitelne breiteitet; und wir
nahern nan doch estelnichen, wenn auch nur mit sehr kursen Schritten, der realen Wahrbeit der NaturAnch bezaglich den An utseh in 'seben männlichen Scheitestheide kann man diesen Unterschied.

wenn auch in nicht so affallender Weise, constatiren, wenn man diesen männlichen Ainoschädel] unt den übrigen vergleicht, deren Abhleilungen ans zur Verfügung stehen (a. den Bus ki sehen of unt Taf. I, Fig. 8), den Dus is 'selen of auf Taf. I, Fig. 9, und den Dus nitz'schen of auf Taf. II, Fig. 10). Indem ich sert später, wenn die Gelegender im wird, eine großerse Annahl von Annoechädeln Bettreht zu zieben, die sinzelnen morphologischen Merkmals auch in statistischer Überreichtt massenzeitlen werde, will ich vor der Hand als literatute der bilber ungeführten Überrechingen nur die eine siehe die Allen der Betreht der Betreht und der Allen der bilber ungeführten Überrechingen nur die den Almarchädeln zweierlei Formen un bechachten sind, von denen die eine siehe dem sogenannten europalischen Typen abhert, und die andere nich gann entschie-

# den dem ostasiatischen Typus, dem sogenannten mongolischen Typus, anschliesst. (Fortsetzung folgt.)

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> An der skirzenhaften Abbildung des Anntschlürsbenn incompleten of Ainoschädels (and Taf. II. Fig. 27) sicht mand dis Schoppe des Schädenbeises durch eine von vorm an utten schrägin ganch oben mot hinten verlanfende zackige Naht in revei Tradie geomdert — was, wenn anch seltener, auch bei enzpäischen Schädelt vorschund. Diese Maht estzt die aber auf der Abbildung noch weiter auf des Plannun tempories des Scheideltsverkund. Diese Naht estzt die aber auf der Abbildung noch weiter auf des Plannun tempories des Scheideltsverkund. Naht ist mit wenigtenes blader bei kleinen enzigne Scheidel vorgekommen.

## Erklärung der Tafeln.

#### Tafel I.

Fig. 1 his 5. Die Abbildungen des Busk'schon Yéecor Ainoschädels, von Herrn Busk selbst.

	Fig. Fig. Fig.	3		*	verticalis frontelis temporalis occipitalis basilaris	ı.	des	Busk'schen	Ainoschüdels
--	----------------------	---	--	---	---	----	-----	------------	--------------

Fig. 6 bis 8. Die Abbildungen des Busk'schen Yézoer Ainoschädels, von den Herren de Quatrefages und Hemy.

Fig. 9 his 14. Die Abhildungen der Devis'schen Yézoer Ainoschädel.

```
Fig. 9 dio Norma temporalia s. Fig. 11 = recticalis Fig. 12 = recticalis Fig. 12 = des of Ainoschädels Nr. 1457. Fig. 13 = hasilaris Fig. 14 = cocipitalis Fig. 10 is Norma tem noralia s. 2 des Ainoschädels Nr. 1456 (mit Skelet).
```

#### Tafel II.

Fig. 15 his 17. Die Abbildungen des Doonitz'schen Yézoer Ainoschadels, von Herra Dr. Hilgendorf.

Fig. 16 . , verticalis Fig. 17 , frontalis	des Doenitz'schan Ainoschädels.
---	---------------------------------

Fig. 18 bis 27. Die Abhildungen der Anntechin'schen Sachaliner Ainoschädel.
Fig. 18 die Norma temporelis d. )

Fig. Fig. Fig.	19 22 23 25	* * *	:	frontalia basilaria occipitalia verticalia	-	des	woiblichen	Ainoschädels	(mit	Skelot)
Fig.	20	dia	Norma	temporalis	8.					
Fig.	21		*	frontalis		des	männlichen	Aigoschädels	(mit	Skelet)
Fig.	24			occipitalis		1	in and in the control	/Higosomesers	(m)	OMCICI)
Fig.	26			verticalis		,				

Fig. 27 die Norma temporalis etc. des iucompleten of Ainoschüdels (ohne Skelet).

# Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe, insbesondere in Holstein.

\*\*

# Oberstabsarzt Dr. Meisner in Rendsburg.

Onellen:

Ausser den auf Seite 235 des XIV. Bandes des Archivs für Anthropologie angegebenen Quellen sind noch benutzt:

Handelmann, Geschichte Schleswig-Holsteins,

Jansen, Poleographie Nordalbingiens.

Dehio, Geschichte des Erzbisthums Hamburg-Bremen,

Helmold's Chronik der Slaven.

J. Ranke, der Mensch.

Bockendahl, Gesammtbericht über das öffentliche Gesundheitswesen der Provinz Schleswig-Holstein 1883 bis 1885.

sowie die einschlägigen Abhandlungen im Archiv für Anthropologie, Band XVI, und des Correspondenzblattes, Jahrgang XVI.

# Vorarbeiten und Untersuchungsplan.

Ebenso wie für Schlewsig') habe ich mit Genehmigung des Königlich Premsischen Kriegministerinms aus deu Vorstellungslisten der 36. Infanterie-Brigade, deren Bezirk Holstein, das Grossherzoglich Oldenburgische Fünstenthum Läbeck') und die ehemals zum Herzoghtum Schlewig gehörige Insel Fehmarn nurhast, die in den Jahren 1876 bis 1850 gestellungspflichtige Mannschaft, im danzen rund 2300 Köpfe zahlend, je nech ihrer Kropergrösse in die 30 Grössenrubriken von 156 cm an bis einschlierslich 185 cm auf die einzelnen Kirchspiele vertheilt'). Eine Abweichung von der erwihnten früheren Arbeit besteht, nur davin, dass ich dieses Mal nicht bloss die 20jäfrige, nodem auch, um grössere Zahlen zu gewinnen, die Mannschaft der

<sup>1)</sup> Vergl. Archiv für Anthropologie, Bd. XIV.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Um Verwechslungen zu vermeiden, wird dieses Fürstenthum im weiteren Texte nach seiner Hauptstadt Eutin genannt.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>) Hierbei gilt noch die alte Ausdehnung des Kreises Rendsburg, wie in der vorangegangenen Arbeit. Wo Kirchiele sich auf mehrere Kreise erstrecken, sind sie demjenigen Kreise zugerechnet worden, in welchem das Kirchielf liege.

beiden letzten Concurrenzjahre, also auch die 21- und 22 jührige, in Berechnung genogen habe. Infolge dessen sind die gefundenen relativen Werthe etwas grösser ausgefallen, als für Schleswig, als die Wachsthumpsriche auch für die Schleswig-Holsteiner in dem 20. Lebensjahre noch nicht isbgeschlossen ist D.

Die auf Grund ohiger Vertheilung hergestellten Karten zeigen, wie die für Schleswig, in den von hell zu daukel zunehmenden Farben das Vorkommen der Kleinen und der Grossen; die am Orte des Kirchdorfes eingetragenen Zeichen das der Mindermässigen und der Ueberernssen und endlich die einzertragenen Zahlen das der Mittelgrossen <sup>5</sup>k.

Auch hier sind diese Karten schematisch gehalten und euthalten anseer den gewöhnlichen Wasserläufen nur die gröberen politischen nud geologischen Grenzen. Benutzt sind vormgeweise die Karten von Geers und Meyn.

Die früher angestelltes Erhehungen über Schlewig, nowie neuere Aufseichungen über die nieme Jahr gestellte Mannschaft der der Hansestühle, des Kreise Herrogtum Lanenhurg und des Regierungsbenirkes Stade gestatten ausserdem, der Untersuchung noch eine grüssere Ansichnung zu geben, indem sie eine Vergleichung der Vertreilung der verschiedenen Grösser-kategorien auf das genamten Gehricht der Unterwibe ermöglichen. Zu dem Zwecke sind greiser Berirke zunammengefast: in Stade die neuen Kreise, in Schlewig-Hobstein eutsprechende Gehietsterecken (vergl. Tabelle II und die Kartenkinzen). Endlich sind hehnde einer Vergleichung unter dem Kinflusses von Stadt- und Landbevülkerung, Kinder- und Schwindssedtssterblichkeit, Verhreitung der Blenden und der Braunen die einzelnen Kreise – in Stade die alten – und die Gebiete der feiens Städte nehensignader gestellt. (Tabelle I.)

# Geologische und ethnologische Vorbemerkungen.

Wie Schleswig, so stellt anch Holstein in geologischer und in ethnologischer Beziehung kein einheitliches Ganzes dar.

In Bezug auf seine Bodengestaltung folgt es im Allgemeinen den in Schleswig hervortretenden von Norden nach Süden zieltenden Gliederungen.

Der Ostrand, das Klästengelnist der Ostase, entbehrt indessen im Holstein der tief einschneichenden Förderu und eis infölge dessen weniger entwickelt, als in Schleswig. Ohne esharie Grenzen allmällig im dem östlicken Holsenungen ansteigend, nunfasst er etwa die nördlichen Theile der Probstei mid des Amtes Plön, das Jand Oddenhung und die Gegend zwischen Entim und Lächeck. In Allgemeinen fälle er nicht in so schröfen und so serbiditeten Hingere in dan Meer, wie in Schleswig; besonders ist die flande Beschaffeubeit der ihm vorgelagerten Insel Fehnarn bemerkensvertb. Eine Menge breiter und tiefer Wasserläufe durchschneiden ihn. Im Wessentläufen darskerbeirit im dieselbe Fraudtartet wie in Schleswig.



<sup>1)</sup> Nock Gould fallt dierer Abschluse in Deutschland in das 27, Lebensjahr.

8) Mindermasier bis 156 cm einschliesslich,

Kichien 10 in 161 bis 169 cm

Grosse 175 cm 162 bis 169 cm

Grosse 175 cm 162 bis 169 cm

Der östliche Höheung, anch hier die Wusserscheide zwichen Ost- und Norskee, ist und Vesten durch ein Linie lesgeraut, welche etwa isten Seufelostulier und Bezehung leighun, über Nortorf, Neumänster und Segeberg das Queiligheit der Albere erreicht und selliesisch von dort nach Osten unbiegend über Trittau und Möln in die södliche Grenze der Sevenplate von Lasenhung und Mecklenbung sieh verfiert; nur zwischen Neumänster und Segeberg grift zie etwa zwei Meilen nach Osten aus, der Gönnebecker Halsde Rann issendt. Dieser Höheung wird durch recht anschälle Erkelangen gestlickt, welche leicht sowohl durch eigentliche Talamüblen, als vielmehr durch kosselartige Vertrefrangen von einander getrennt sind und durch die sieh, von dem Hochplaten um Bornhowd (Quellenbang) entspringen, die Zuffense der Turv, der Elder, der Schwentine und der Stör in vielfachen Krimmangen hindurchwinden, indem sie sich melicht in sienen Kessela zu mehktige Landbewere ausberüte 3).

Zwischen Kiel und Prettz steigt er zu Bergkuppen von über 70 m Hobe an, erreicht an Schetter See 126 m und hei Kirchtenheltel seine beichtet führ von 13 m, von da nach Salen hin sieder allmilig im flachere Bodenwellen ansgehend. Der Boden selbat bestelt, wie der des Ostrandes, im Wesentlichen aus mittebilinvisnischem Morfanennergel, Korallenann und Block-bim und träge Bachenwilder auf Weisenicker, nur in den Thalteswell von Stauwassenslinvium unterbrochen, welches ein ergichiges Wieseniand bildet, so dass Fruchtbarkeit und landschaftlich Ammuth um den Preis zu ringes scheinen.

Der Blädericken ist werdlich durch eine Linie begreent, die von Jevenstech in nute an Nortorf bernaged, dann ist Keilingbaues ziekt nut on den zeicheitelt das Qeuligheit der Abtet cerreicht und so die Ilade in Hobstein durch eine solliche Grenze absehliest. Solliche on Neumtantest erubekt sieh der sonst fanhe Haldericken in den Boosteler Bergen au einer scharf ansgeprigten Hägelkette von 70 m Höhe. Vorwiegend besteht er aus älteren und jungeren Alluvium, Blachfoligund und Haldenand, Torf- und Moorerte, in der Segeberger Halde and aus Pluppand, sowie aus eingestretent Banel nvo jungdiürsteine Geschiebenand. Im Allgemeinen unfruchtber, sit der Boden nur zum Anhan geringerer Getreideweiten und als Wiesenland nur längs der Wessenläng segeignet; indessen ist auch der Versuch mit Anplanungen von Nachblötern auf der Halde und mit Anhan von bemeren Getreideworten und der missen auf der Halde und mit Anhan von bemeren Getreideworten und Gemissen auf der Halde und mit Anhan von bemeren Getreideworten und Gemissen auf der Mooren für Kröfe gemacht worden.

Der westliche Höbensung begreunt die Marsch mit einer Linie, welche vom unteren Lanfe er Eöder bis nich an Rendukung bin anschoeld mit Merfülan von Lunden bis nache an Bennshüttel geht, dann längs der Stör und der Krückan his Kellinghusen und Einsborn östlich ansbiegt und sehliewlich bei Wedel an die Eile tritt, welcher er nach Verschmeitung mit dem odlichen Höbensunge in einer Breiture von etwa zuwi bellien stomanschritz folgt. Meistens tritter als herites Höchplatens auf, doch erhelts er sich auch zu ziemlich scharf ausgeprägten Höbensigen am nördlichen Ufer der Stör und bei Biankenese an der Eile, welche 70 und oogst 90 mil Höbe erreichen. Das alte Meress- und Flassefer höllend, fällt er meistens stell zur vordlegenden March ab. Sein Boden besteht ans mittel- und jungeflüvränsichem Mozinenergel und der schleibesand und erköllich entzickleiben Sässawserdlirium, versiegen in der Form von Mozenbesund

Bei Segeberg begrenzt ihn gewissermansen der isolirt stehende Alberg von 80 m Höhe, in welchem der Kalk zu Tage tritt.

und Torferde; an der Marschkaate (Donn oder Düne) lagert auch Haide- und Fingsand. Im Allgemeinen hietet auch dieser westliche Höhenzag einen gesonden und kräftigen Boden, auf welchem anch besere Getricklarten gedeichen

Die Marsch entspricht im Allgemeinen in ihrer Beschaffenheit der Sehleswigsehen Marsch; nur wird sie auch besonders in der Wilster-, Cremper und Haselderfer Marseh als Ackerland henebeitet. In der Gegend von Münsterdorf liegt eine Geestiesel in ihr, an deren östlicher Seite die Kreide zu Tasse tritt.

Von den Nachharlindern gelücht in geologischer Bestichung der nörtlicher Theil des Herzogthums Lauenburg sammt dem Gehiete der freien Studt Lübreck dem ördlichen Höhenzuge, der südliche sammt dem Gehiete der freien Studt Hamburg dem westlichen Höhenzuge aus die Hamburger Vierlande dagegen sind Marchland. Das Küstenland zwischen Elbe und Werer umsämmt eine mehr oder weitger breite Marsch, sowie ein wesig ausgepreigter Höhenzug von der Be- schaffenheit des werdnolsteinischen Höhenzuges, welcher einen im Allgemeinen ebenen Haiderücken amschliesst; nar wo die vielen wasserreichen Flüsse ihn durchzichen, ist er von einiger Fruchtunkerkt und oft von eigenartiger landerfallither Schönler.

Viel verwickelter, als in Schleswig, sind die ethnologischen Verhältnisse in Holstein.

Als in dem grossen Zuge der Völker im 5. Jahrhandert vorwiegend angeistelnische Beweisen Schweitig-Holstein verlassen hatten, hestetten jüstiche Elementer von Norfene her Sehleswig und slavische von Orten her Holstein und Lauenhurg. Jene drangen bis an den Abschnitt des späteren Danewerkes srischen Sehlei und Trener, diese in verschiedenen Euspen schlösseilse in Allgemeitene bis an den Abschnitt der unteres Schwenities, der oberen Trave und Delvenans, stellesweise aher auch noch weiter nach Westen his in die Gegend von Kiel, Norterf und Neumfanster, bis in der Nicht von Hamburg und selbst üter die Elley

Diese Slaven, Wenden oder Wager, besiedelten von Oaten her auf dem Wasserwege zuzert die Gegend von Oldenburg und Grube, später die ven Plön, Lütjenburg, Altenkrempe und Entin und schlieselisch die von Preetz, Segeberg, Oldeslos und Alten-Lübeck i. e. Wagrien, und auf dem Landwege die Gegend von Ratzeburg, Mölln und Lauenburg i. e. Polabien.

Es last sich indessen amehmen, dass bei dieser slutischen Einwanderung eine germanische Urbevölkerung an den alten Wohnsitzen zurückblieb; denn einerseits erklirt sich nur so, wie in Mecklenburg, Pommern, Brandenburg, die spätere überaus schneile und vollständige Regermanisirung dieser Länder, anderzeitet aber sueht mas tergebaus nach Sparen wendischen Aberglaubens und wendischer Gottheiten, denn überall bis in die Putlowr Haide im Lande Oldenburg trifft man nur auf Anklänge von Wodan 9).

In 8. and 9. Jahrhundert erfolgt von Bremen nas die Gründung der Kirchen und Bargen von Meidoff and Hamburg, erstens and dem Wege über die untere Elbe, Stude, Brunshausen, Brunshützel, letztere anf dem Wege über Harburg und die Insel Wilhelmuburg. Von Hamburg aus werden dann an der Stör die Durg Itzehoe nad unter deren Schutze der erste geistliche Corvent in Münsterforf med die Kirchen von Heiligemeistelten und Schesfeld angeiegt, ebenso-



<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> In der Gegend von Hademarschen vergleicht ein mir befreundeter College die Einwohner ihrer Gestalt und ihrem Ausdruck nach mit den Halboren und ebenon findet ein mir befreundeter Gestlicher in der Gegend der Puttoer Haide (Kirchapit Hohenstein) einen eigenartigen Volkseching uit alsuischem Typus.

aneh wohl die Bokelaburg, von welcher der jetzige Flecken Burg in Süderdithmarschen den Namen haben soll. Auch eine Hobbuchklurg wird erwältut, die entweder mit der Bökelaburg sidentisch oder in der Nihe der Eibe bei Boherg, Büchen und Buchhorst gesucht worden ist; vielleicht ist es die Hobeburz bei Schleema im Kirchweiel Steinbeck.

Diese Burgen gaben die Basis für den nuumehr sich bildenden limes Saxonicns, welcher ungeführ der Linie von Kiel über Oldestoe nach Lauenburg entspricht.

Im 10. und 11. Jahrhundert erfolgten zwar neue Vorstösse der Wenden, indessen leisteten die akchsischen Einsassen erfolgreichen Widerstand.

Gegen Knde des 11. Jahrhunderts zerfiel das Land Nordalhingien nach Adam von Breinen in Dithmarschen, Holstein und Stormars.

Dithmarschen umfasste die heutigen Kreise Norder- und Süder-Dithmarschen. Seine östliche und südliche Grenze bildet der Thaleinschnitt, welchem der nene Nord-Osweckanal folgen wird. Seine Kirche war Meldorf; seine Bewohner wohl friesischen Stammes, wie die Kehdinger, die es von Stade her besiedelten.

Holstein umfasste den Kreis Rendsharg, den Kreis Steinburg nördlich der Stör and vom Kreise Segeberg die Kirchspiele Bornböved, Bramstedt und Kaltenkirchen. Die älteste Kirche war Schenefeld und deren älteste Filialen Hademarschen, Hohenwestedt und Hohensspe. Seine Bewöhner waren Sachsen.

Stormarn umfasste den Kreis Pinneberg, den Kreis Steinburg südlich der Stör, wenigstens zur Grössten Theile, den westlichen Theil des Kreises Stormarn d. i. die sog. Stormarnschen Ameter und das Gut Sülfedl. Anch die Stormarn waren Sachsen.

Die jüngeren Bildungen der Wilster, Cremper und Haseldorfer March sind in dieser Einknillung nicht einhogriffen. Wenden der bremische Perelyter die Einwehner der Wilster March zu den echten Holsaten zühlt, so sind wohl nur die Einsassen des sog. alten Landes (vetus terra) im Centrum dieses Landartiches gemeint. Wilster und Cremper March wurden im Wesentlichen ert spitzler durch das Kleister Neuminstert, die Haseldorfer Marcho dord die sog. siehen Kirchspiele (Haseldorf, Haselau, Seester, Colmar, Neudorf) durch die Grafsehaft Stade besiedelt, denen sie hörig warden.

Im 12. Jahrhundert begann mit der Niederwerfung der Slaven eine neue Colonisation. Diese Niederwerfung war eine so durchgreifende, dass anser manchen Ortsnamen nur wenige Spuren von der akten skavischen Bevökerung erhalten gebliehen sind.

Anf der Insel Pehmaru lieseen sich der Sage nach Colonnen ans Diftmarschen nieder. In den Volkseiten finden sieh Anklinge an dieselhen. Merkwürdig und vielleicht wohl älter ist die Anlage des Dorfen, welches ein längliches mit Steinen eingefasstes Viereck mit nur zwei Eingängen bäldet und so nur eine einzige Strause aus zwei Häuserreihen besitzt, in deren Mitte auf freien Platzo Dingsteiu und Viehtränke liegt. Auch das Kirchdorf Grossenbrode am Pehmarusund ist so angelegt.

Westfälische Colonnen kamen in die Gegend von Segeberg, besetzten den Alberg nad gründeten Burg, Kirche und Kloster. Uuter ihrem Einflusse gewannen auch die ursprüngtieben germanischen Elemente in dem alten slavischen Gane Faldera (Nenmänster) wieder die Oberhand.

Friesen liessen sich in dem Gane Süsel nieder und ebenso deuten vorhandene Ortsnamen auf ihre Ansiedlung in der Gegend von Kiel, Neumünster, Wandsbeck, Oldesloe, Giekau, Rutkan Arstie für Anstepsjeksi. 28. XVIII.

and Schlamersdorf. Es ist auch sehr wahrscheinlich, dass es fireisiehe Elemente warre, welche die Probatel besetzten. Eine spätere Niederlassung erfolgte in Dithmarneben und Brausblütte and Neueskirchen und ebenso sind es wold friesische Elemente gewene, welche die Hausblorfer Marsch kolonisirten. Nech gegen Ende des vorigen Jahrhunderta besetzten Outfriesen den Kronprinzenlong werdelt vom Marsch.

Hollinder kamen in den Eutier Gan (Zurin, Hanshhn, Lenashn, Schönwalde, Bosan) und in das Land Oldenburg, sowie in die Gegend von Läbeck. Auch in der Wilster und der Crumper Murch werden sie durch das Kloster Neumänster angesiedelt. Von diert ans breiten sie sieh in der Gegend von Heiligenstetten und Breitenburg, sowie in den sog. Wildnissen bei Gibelstadt und in der Grachschaft Hernform auf.

Den ührigen Theil des Landes, welche diese mehr oder weniger fremden Colonen nicht besetzten, nahmen vorzugsweise die Holsten in Beschlag, beziehungsweise kam die ursprünglich sächsische Einwohnerschaft wieder zu ihrer alten Herrschaft. Anklänge an diese Colonisirung finden sieh innerhalb der alten Grenzen von Wagrien und Polabien, in den Ortsnamen in der Gegend von Grömitz, Reinfeld, Oldesloe, Ahrensbök, Schwartan und Ratzehurg. Wie Nenmünster, so entstehen jetzt auch die meisten Städte an der Ostseite des Landes durch diese freilich nieht immer rein alleisische Besiedelung. Heiligenhafen nimmt seinen Ursprung zum Theil aus der villa thentonica Helerickedorp; Kiel wird eine civitas Holsatorum genannt, obschon anch flämische und friesische (Kehdinger) Elemente sich an seiner Gründung hetheiligt haben sollen; Rendshurg wird als die Burg des Reinhold, Lützenhurg oder Lütkenburg als die Burg des Lntiko (Lothar) gedeutet; Neustadt entsteht, in seiner Anlage wie Kiel erbaut, und vor allen anderen Lüheck. Anch die Gründung der Stadt Segeberg, die noch im vorigen Jahrhundert durch die eigenthümliche Bauart ihrer Hänser auffiel, wohl nnter dem Einflusse der alten westfällischen Colonen, fällt in diese Zeit. Aber auch an der Westseite des Landes entstehen oder erweitern sich wenigstens die meisten Städte, so besonders Itzehoe und Hamburg, auch hier theilweise unter fremdem Einfluss, so Wilster, eine vorwiegend holländische Gründung. Auch Wedel and Bramstedt mit ihren Rolandssäulen, jetzt freilich kleine Flecken, mögen als alte Gerichtsstätten gegründet worden sein.

Gitchietig mit der Gründung nof Erweiterung der Städte sehmelsen die Familien des aufbriechen alten Landessodes unf fün trasammen nod die zum Theil einbet freude Gefolgeschaft der jeweiligen Machtaber und Landesberren wird mit der Verwätung des erobertes Landes betraut, in welchem nnn ein mlohtiger Dienstadel heranwächst, der auf lange Zeit inn eine Menge Freuder Etemente vorraugsweise wohl aus Westfalen und Mitteldentschland heransieht. Erwähnt sei gleich, dass men Einführung der Reformation durch die Stenharistende argeistlichen Gütze diesem Adei ein neuer Zuwachs urnele, der ihm mit einer ausservorlestlichen Machfalle ungehn, welche zur Niederlegung vieler Dürfer und zur Leibeigenechaft führte. Erst vom Afrage des 18. Jahrhunderts datirt der Verfall desselben. Diese Amhildung der grossen Gutzwirthechaften vorraggeweise im Osten im Oldenburger, Preetzer und Kielers, aber nach im Westen im Lutesbere Gützerlüstrich tat der Hevölkerung ein eigenthelmiteles Gepräge nufgedrückt und manchen Untersechied der Abrammange völligt verwisch, nicht um Mindetten nurder dem Einfüsse sehlechterer Lebensledingungern als sonst im Lande, wo in den handeberfeichen Domäsen und Amstern mit in den gesten zu der Verfalls diesen blieben und Amstern mit in den gesten zu der Verhältsinsen blieben und entetzen das

44-5

Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe etc. 107 freie Grundelgenthum behaupteten, so namentlich in Dithmarschen und in der Wilster- und der Cremper Marsch.

Eine weitere colonisatorische Thätigkeit entfattete auch die Geistlichkeit, die sich theiltweise, wie der Add, Grundlesitst ersent, arrendiers und auch Vogte versetzelle liese, theiltweise Klüster gründete und denselben ein ansgedehntes Grundeigenthum verschaftle. Das Bistham Breunen bessas sieben Kirchspiele im Didmarrechen, das Bistham Lübeck den grössten Theil des Fattenhums gleichen Namens; das Doncapitel zu Hamburg bessas das Amt Trittan, das zu Lüheck den anderen Theil des Färstenthums Lübeck; Monchsklotter entstanden in Reinfeld, Climars, Segeberg, Neumlanster (spätte Bordselschu) und Ahrensböck, Nonnenklöster in Pretzt, Itschoo, Ustersen und Reinbeck. Uebrigens war wenigstens eine Zeit lang keine grössere Stadt ohne Kloster, sowohl im Orten, wie im Westen des Landen.

Diess Besiedelung erreichte im Allgemeinen im Anfange des 14. Jahrhunderts ihr Ende; anch die meisten Kirchen und Kirchepitel waren bis dallis hergestellt. Das Land serfels in den Baneerfreistaat Dithmarschen und in die Grafschaft Holstein, als die Nachbarschäte Hamburg und besonders Lübeck sich zu der hohen Machtfülle der Hanse entwickelten. Bren Abschlüss fand dieses Besiedelung patter noch durch die Grändung und Erweiterung der Städte Altona, Glückstädt und Rendshurg, direre Thore sich Lutheranern, Reformirten und Juden öffieten, die aus Enchedenteishand, aus den Niederlanden, aus Poles und aus Portugal herbeitstömten. Juden baben sich sehlesslich im grösserer Zahl noch in Elmshorr und in Waudsbeck niedergelassen, sowie Zigenner in Sact-Michaelsdam in Söder-Diffunsrechen.

In dem Nachbarlande Lauenburg i. e. Polablen volloog sieh nach Niederwerfung der Slaven derreibe Colonisationsprocess, wie in Seitlichen Hobstein, hissiehtlich der Herstellung grosser Gntswirtsbehaften, gestalleher Pfründen und handel- und gewerbetzeibender Städte. Die Vierhaden, rapringlich hauenburgisch jetzt hanburgisch, nied von Colonen von wahrscheitslich kollkadischer Ahkunft besetzt. In das Köstenhauf zwischen Weer und Elhe theilen sich seit Alters
rissen und Sacheen, so zwar, dass die Priesen die Marseh, die Sachsen die Geest bewohnen;
nur im Lande Hadein sollen sich von jeher Sachsen behasptet haben. Dan'twerth räumt den
Priesen allerdings nur das Land Wersten (Lebe) ein. De hio ninmt an, dass sich hier das Urvolk der Chanken und zwar in hatem Stereite im die Friesen und die Sachsen gespalen habe,
während edilich der Elhe diese Spaltung niemals so seharf hervorgetreten sei. Es ist indess
ande möglich und wohl auch wahrscheinlich, dass, da die Friesen von Alters ler neben den
Chanken genannt werden, diesee Volk durch das Eindringen des friesischen Elementes von Westen
ter und eines Miskrovlicks von Söden her im Lande der Wester, wie Virchow aminismt, seine
jetzigen Eigenschaften erhalten hat. Ausserdem habes sich Hollkader sowohl unterhalb Brenne
in den Weers- sis anch in des El-Marschen indergreisasso.

### Einflüsse auf das Längenwachsthum.

Die Einflüsse, welche auf die körperliche Entwickelung des Menschen überhaupt und insbesondere auf das Längenwachsthum desselben einwirken, sind theils erworhen, theils ererbt.

Unter jenen ist zunächst die Ernährung eine auf die Entwickelung der Körpergrösse einwirkende Lehensbedingung. Dieselbe steht in directem Verhältniss zu der Fruchtbarkeit eines Laudes

149

Holstein, so wie Schleswig, wird von alten Zeiten her als ein sebönes und fruchtbares Land geschildert: "also dass die Einwohner grosse Urasch haben, Gott dem Herrn hoben Dank ru sagen, für das gute Land, das er ihnen eingegeben hat: Sistemahal alles darinnen reichlich wlebst, was zu des Menschlichen Lebens Aufenthalt mag erfordert werden."

Nach Bockendahl sind vorhanden:

		In der Provinz Proc.	Im Stante Preussen Proc.
Besserer Boden	-	31	29
Moor und Wasser		12	8
Lehmhaltiger Sand		21	82
Lehmfreier Sand ,		35	31
Veraniagtes Land		96	95
Acker, Gärten, Wiesen, Weiden		93	74
Brache		5	9
Vichweide		36	7
Zum Körnerbau		59	64

Er bemerkt dazu: "das Unterscheidende dieser Landwirthschaft liegt also in der Fleisch-, Milch- und Battergewinnung, dem Vorwiegen des Futterbaues und der Beschränkung des Kornund Kartoffelbaues auf Befriedigung des eigenen Bedarfs.

Ungdastiger gestaltes sich diese an und für sieh guten Lebenbedingungen zunächst auf dem Haiderücken des Landes, der seinen Bewohnern geringere Getridearten nah mageres Vich, indessen immer noch hinklagidies animale Kost bietet. Nur da, wo, wie im Regierungsbeärk Stade, der Haiderücken einen verhältnissmässig grossen Theil des Landes einnimmt, mag er von wesentlichem Einfluss auf die Fruchtbarkeit und auf die Ernährungsverhältnisse der Einwohner sein.

Aber auch auf den grossen Gatswirtschaften und in den Städten, besonders in den Grosstädten Kid und Altons and besonders in den dril Insaestädten, liegen diese Ernahrungsverhältnisse weniger günstig, als sonst im Lande. Sebon in der Ernährung der Sänglinge treten hier visifisch and Stelle der Mattermulch die Thierunfeln und die sonstigen meiste regetablischen Kinderanbrungsmitzel, besonders da, wo die unebelichen Kinder and dem entsprechend die Kostkinder zahlreicher sind. Anch Bock en dahl waren in den Jahren 1883 bis 1885 von 100 Geborenen in Sehleswig-Hotstein in den Städten 11,1 bis 11.5, auf dem Lande 8,0 bis 5,6 angeheitel; in den Kreisen Eckern-Greit, Segeberg, Stormann, Plön, Oldenburg und Lauenburg steigt die Zahl derselben indessen bis auf 10,1 und sogen 17,5. Den entsprechend entlichen auf je 1000 Einwohner in den Stüdten 5,5, auf dem Lande 2,5 und in den Güterristrieten 12,0 Kreitinder. Abbängig von der Erhahrung der Sänglinge erscheitelt die Kindersterblichkeit und somit itt anch diese zu den Ernahrungsverhältnissen der Bewohner eines Landes und demunkelnt anch zu der Körperentwicken lang und dem Grössenwachstund derselben in Berichung geltwacht worden. Nach dem obigen Autor starben in dem Zeitraume von 1883 bis 1885 von den lebend Geborenen in den Städten und von 100 lebend Geborenen in den Städten

	In der	Proving	1m Staate Preussen			
	ehelieh	unehelieh	ehelich	unehelich		
Stadt	15,5 — 17,5	52,6 34,7	19,2 19,8	34,5 — 35,8		
Land	10,9 — 12,1	20,8 23,1	12,6 — 14,1	26,4 28,1		

Anch danach stände Schleswig-Holstein in Bezug auf die Ernährungsverhältnisse seiner Einwohner über dem Durchschnitt des ganzen Staates. In Bezug auf die Sterhlichkeit der Kostkinder theilt Bockendahl ferner mit, dass dieselbe im ersten Lebensjahre in den Städten 28,9 auf dem Lande 16,4 und in den Gutsbezirken 9,8 Proc. hetrug, woraus erhellt, dass die letzteren selhst den Kostkindern sehr günstige Ernährungsbedingungen hieten. Allerdings stehen diese, Verhältnisse anch nuter dem Einflusse anderweitiger Zufälligkeiten, von denen das vielfache Ausgeben der nnehelichen Kinder Hamhurgs in die Landgemeinden der zunächst belegenen Kreise vorzugsweise Erwähnung verdient.

Ein Bild von dem günstigen Ernährungsverhältnissen der Einwohner Schleswig-Holsteins gieht sehliesslich folgende Zusammenstellung (nach Bockendahl und Meinert), nach welcher sieh die tägliehe Zufuhr an Nahrungsstoffen herechnet auf:

		Eiweiss	Fette	Kohle- hydrate	
		g	g	g	
Bei einem Gutsknecht in Stormarn		261	351	1128	
Bei einem Gntsknecht in Plön	٠ . ا	203	134	632	
Bei einem Gutstagelöhner in Eckernförde	1	121	131	799	
Bei einem Arbeiter in Stadt Kiel		99	101	376	
Bei einem Handwerker in Stadt Kiel		64	106	284	
Bei einem Arbeiter in Berlin	1	68	72	430	
Bei einem Arbeiter in Leipzig	1	56	87	290	
Bei einem Arbeiter in München		132	51	583	
Bei einem ländlichen Arbeiter in Schlesien	1	80	16	552	
Bei einem ländlichen Arbeiter in Sachsen		80	37	504	
Bei einem Knecht bei München	[	143	108	788	
Bei einem Holzknecht in Reichenhall		112	309	691	
Bei einem mittleren Arbeiter (Voit)		118	56	500	
Bei einem schweren Arbeiter (Voit)		145	100 .	447	

Dansch zeichnet sieh die Ernährung der Schleswig-Holsteiner vorwiegend durch ihren Fettreichthnm aus, der in ähnlicher Weise nur in Oberhaiern erreicht wird.

Demnächst ist aber auch die Beschäftigung der Mensehen von Einfinss auf ihre Körperentwickelung insofern, als bis zu gewissen Grenzen die Thätigkeit der den Knochen umgebenden Muskeln die Entwickelung derselben in der Wachsthumsperiode hegünstigt. Im Allgemeinen wird daher ein Körper, in welchem in vielseitigster Weise von Jugend an die Muskeln thätig sind, sich in harmonischer Weise nach allen Riehtungen hin vollkommener entwickeln, als einer, in welchem die Muskelarheit ungenügend oder einseitig geblieben ist. Diese Gegensätze sind unter gowissen Einschränkungen in dem Land- und in dem Stadtbewohner vertreten, von denen man annimmt, dass jener auch in Bezug auf das Längenwachsthum seines Körpers diesem überlegen ist.

Von den Bewohnern Schleswig-Holsteins wohnen 63 Proc. auf dem Lande, 37 Proc. in den Städten. Aber auch von diesen letzteren entfällt besonders in den vielen kleineren Städten ein grosser Bruchtheil auf die Berufsthätigkeit des Lanbewohners, während nmgekehrt auf dem Lande verhältnissmässig nur wenige Gewerbetreibende angetroffen werden. Dem entsprechend ergab auch die Berufszählung von 1875 ca. 28 Proc. selbstständige Landarbeiter in der Provinz Schleswig-Holstein, gegen 26 Proc. im Staate Preussen.

Obiges gilt übrigens auch ganz besonders von den drei Hansestädten, deren Vororte sämmtlich vorzugsweise in der Gärtnerei ländliche Berufsgeschäfte in Menge aufweisen, und noch viel mehr von dem selbst an mittelgrossen Städten armen Regierungsbezirk Stade. Dieselben zählen:

							Im Stadtgebiet Proc. Einwohner	Im Landgebiet Proc. Einwohner
Hamburg							91	9
Lübeck .					,		82	18
Bremen .							83	17
Stade							15	85

Schleswig-Holstein ist somit in dieser Beziehung ausserordentlich günstig situirt und wird von seinen Nachbarn nur, ausser wahrscheinlich anch von Mecklenburg, vom Regierungsbezirk Stade übertroffen.

Was ferner den Einfluss einer einseitigen Muskelarbeit auf die Entwickelung des Körpers anlangt, so wirkt wahrscheinlich das Steigen der Gebirgsbowohner und das Springen unserer Marschbewohner mit dem langen Springstock fördernd auf das Wachsthum, vorzugsweise der unteren Extremitäten, während der vorwiegende Gebranch der Arme und des Brustkorbes das Wachsthum vorzugsweise dieser Körpertheile fördert. Es findet hierbei gewissermaassen eine Entwickelung dort der unteren, hier der oberen Gliedmassen auf Kosten des übrigen Körpers statt und daraus - nicht, wie vielfach angenommen worden ist, aus der Beschaffenheit des Landes - mag sieh wohl das grössere Längenwachsthum der Gebirgsbewohner und das geringere der Seeleute bezw. Küstenbewohner herleiten 1). Bemerkt sei hierbei, dass es bei den oberen Gliedmassen nicht zu einem grösseren Längenwachsthum, sondern nur zu einer reicheren Entwickelning der Muskeln kommt, da dieselben bei dieser Arbeit in anderer Weise wirken, als

<sup>1)</sup> Ein in Norddeutschland sehr bekannter Armathlet kam zugleich mit einem Ballettänzer und einem Schneilläufer zur militärärztlichen Untersuchung. Alle drei waren ziemlich gieich gross, aber während diese sich durch ihren grazilen Körperban mit vorzugsweise gut entwickelten unteren Extremitäten auszeichneten, zeigte jener ein abnormes Breitenwachsthum des Brustkorbes und eine enorm entwickelte Armmuskulatur, so dass der Rumpf fast ebense breit wie lang und die Arme fast ebense dick wie die Beine erschienen.

die Muskeln der anteren Extremitäten beim Steigen und Springen, dem etwa nur das Armklettern (Klimmsiehen und Hangeln) zu vergleichen wäre.

Das ganne Gebiet des untersten Lanfes der Elbe, vorzugsweise aber Sehleswig-Holstein, hat entsprechend seiner Küstenentwickelung eine zahlreiche seemännische Bevölkerung, deren Procentsatz sich leider ans der letzten Berufsstatisitk nicht genau berechnen lässt.

Die ererbten Einflüsse, welche auf das Längenwachsthum einwirken, sind theils individuelle, theils Rassencinflüsse.

Die individuellen Einflutses sind zumeist in abnormen Zustünden, in krankinsten Verinderungen des Korperet der Acenedienten begründet. Die chronischen Emiluruguestungen, besonders Syphilis, Riachitis, Scrophulos, Tubertulose begründen zum Mindesten eine Diepozition zu dem gleichen Erkrankungen bei den nachfolgenden Generationen, in denen nater dem Einfluse anderweitiger Schädlichkeiten diese Krnihrungssörungen wieder zum Ausbruch kommen und auf die Körperatwickelung in der Jugend einwirken können. Eine solche anormale Körperentwicken Imag fansest eine hicht bloss, wie z. B. bei der Rhechtlis, in einem gewissermassen gelemmten Langenwachstunm des Körpers, sondern auch, wie z. B. bei der Taberknibee, in einem abnorm gesteigerten Längenwachstunm für welches der parkritische Thorax das Paradigma sich

Einen Anhalt für das Vorkommen dieser Krankheiten in Schleswig-Holstein gieht eine Heechnung aus den Tabellen Bockendahl's, nach welcher durchschnittlich in den Jahren 1885 his 1885 in den Städten ex. 35 pro Mille, anf dem Lande ex. 30 pro Mille der Einwohner an diesen dhronischen Ernihrungsstörungen gestorben sind. Im Gamen starben in Schleswig-Holstein 32, in State 40 pro Mille.

Was die Rasseneinflässe anlangt, so hat man bisher angenommen, dass eine bloode Bevölkerung sieh im Gegensatz un einer braunen Bevölkerung derek Körpergrösse anszeielne, bis Baxter für Nordamerika, England und Dentschland, und Weisbach für Serbo-Kroatien das Gegentheil bewies. Auch innerhalb des kleinen Bereiches des nutersten Elbelaufes erscheint die obige Annahme im Allgemeinen nicht anterfünd. Es find sieh in Tovoesteen:

	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 Blan- åugige kommen Brannåugige	Anf 100 Blond- haarige kommen Braunhaarige	Auf 100 Hell- äugige kommen Granäugige
In Schleswig-Holstein	43	7	33	23	40
In Stade	46	6	34	18	37
In Bremen	39	8	47	21	42
In Lübeck , , ,	38	10	54	27	43

Aush die Form and den Raminhalt des Schidde hat mas mit der Körpergrösse eines Meschan in Beziehung gebracht. In bestimmten Grunzen ist den grösseren Menschen eine grössere Langköpfigkeit zugeschrieben worden, indesen auch diese Annahme hat sich als hinfillig erwiesen. Unter den in Frage kommenden Völkern zeigten nach Welcker einen Längenbrücknidex von

78,0 . . die Holländer,
78,6 . . die Dänen,
78,9 . . die Engländer,
79,1 . . die Zuldersee-Insulaner,
79,8 . . die Niederdeutschen,
81,3 . . die Mitteldeutschen,

83.0 . . die Althaiern.

Nach einer Zusammenstellung von J. Ranke fanden sich:

	Lang- köpfe	Mittel- köpfe	Kurz- köpfe
Unter 100 Norddeutschen (Friesen)	18	51	31
Unter 100 Mitteldeutschen	25	29	46
Unter 100 Süddeutschen	1	16	83

Nach eigenen Messungen (nach der Frankfurter Verständigung) an 377 Lebenden (Schleswig-Holsteinsche Soldaten) fanden sich anf 100 reducirt:

	Lang- köpfe	Mittel- köpfe	Kurz- köpfe
In Schleswig-Holstein	23	52	25
Im danischen Gebiet Schleswigs	38	49	13
, friesischen , ,	23	49	28
, sächsischen ,	17	52	81
An der Westküste Holsteins	17	61	22
In der Mitte Holsteins	25	44	31
An der Ostküste Holsteins	24	58	18

Ehrer scheint der Höhenbreitesindex von Einftuss, insofern als unter Völkern von beken Köperneuches eine gewisse Schleidenfeipkeit (Chantecphalle Vicho-v.). Phatyrophalie Welcker's) häufiger angetroffen wird. Nach Welcker's Tafel von der Hinterhampsansieht des Schädels sind unter den Bewöhnern Europaa ausser den Esthen, Zigeunern, Portugiesen, Spaniern, Ruttisenen, Türken, Reminien und Krastan alle anderen platycephal, und ansexe den Stowent und Trechenhen gleichzeitig anch mesoscephal, d. h. von niedrigem und mittelbreitem Schädel. Es folgen sich in dieser Kategorie der Phytomesocrabalen

Engländer mit - 5,8 Höhe zur Breite,
Holländer , - 6,8 , , ,

Dänen , - 7,3 , , ,

Deutsche , - 8,4 , ,

Zuidersee-Insulaner " — 9,3 " "

Auch der Schädelinhalt ist, wie J. Ranke nachgewiesen bat, nur innerhalb der gleichen Bevölkerung ein mit der Körpergrösse derselben zu- und abnehmender Werth, welcher im Allgemeinen derselben hinomialen Linie folgt, die diese beschriebt.

## Nach Welcker folgen sich hier:

Zuidersce-Inst	ılı	mei	r.									mit	1414	cen
Dånen												•	1432	75
Mitteldeutsche	,	(11	all	e)			٠.					n	1460	79
Schleswig-Hol	st	ein	r									n	1467	,,
Holländer .								٠.				79	1478	77
Nordholländer												79	1485	11
Hanpoveraner												77	1494	79
Hessen												70	1503	77
Engländer .												77	1531	,
Althavern .												_	1540	

Was den Gesichtsschädel betrifft, so sei bemerkt, dass die meisten Bewohner Schleswig-Holateins in die Gruppe der langgesichtigem Mittelköpfe oder der sarmatisch-germanischen Mischformen gehören; indess trifft man nach hier Breitgesichter aus der Gruppe der kurzgesichtigen Mittelköpfe oder der aktubringsischen Form.

Körpergewicht und Brustumfang sind auch in ihrer relativen Betiehung zur Körpergröses zu inconstante Werthe, um sie in Betracht zu ziehen. Ein Jeder, welcher mit Rekruten zu thun hat, wird die Erfahrung gemacht haben, dass das Körpergewicht im Allgemeinen nach ihrer Einstellung erst abnimmt, um im Verlaufe ihrer Aushildung noch über das ursprüngliche Masse zusmehmen. Ebessop pflegt in den ungleich meistem Fällen innerhalb dieser wenigen Monate der Brustumfangs zuzunehmen.

Von anderen Korpermasseen verdient indessee eines noch erwähnt zu werden, welches weitgekens hier zu Lande mit der Korpergrosse Hund in Hand geht. Es ist dies die Fasslänge. Messungen sind zwar in dem Umfange noch nicht vorhanden, dass sie verwerthet werden könnten; indessen seiner Zeit blieb von etwa 400 kleinen breinischen Fäsilieren ans der Gegend von Anchen der grösseste Stiefel noch unter dem Massae des kleinnten Fasses von derwischen viel grossen Schlewig-Holsteiner Artilleristen. Auch die Brenner sind wegen ihrer grossen Flesse bekannt!

Was nunnehr die Körpergrösse der einselnen Völkerrehaften nalangt, von denen es bekannt it, dasse ist ein für dehteit des unteren Elblasfen niedergreissen haben, so gelten die Friesen — populus ille palastris, corpore vastus — als die grössesten dieser Colonen. In Schlewig, vos sich die einzelnen Gebiete noch am schärfsten begrensen lassen, fandes sich unter linen und 9 Proc. Kleine unter 102em und 43 Proc. Grosse über 106em int 17 Proc. Urbergrossen über 174 cm Körperlänge. Die Dänen wiesen 16 Proc. Kleine mit 2 Proc. Mindermässigen und 57 Proc. Grosse mit 18 Proc. Urbergrossen aft. 70 pin zwf giebt ihre Durcheintigrösser

15

Xavier de Montépies sagt: "sie ist rothbaarig, hat lange Zähne, lange Füsse, sie muss eine Engländerin sein!"

Archiv für Anthrepologie. Bd. XVIII.

auf 1655 mm an. Die Holländer haben nach demaelben Autor eine Durchachnittsgrüsser un 1677 mm, die Slaven, die etwa Reste hier zurückgelassen haben könnten, eine solehe von 1675 mm. Unter den Sachsen endlich im stöllichen Schlewing fanden sich 11 Proc. Kleine mit 2 Proc. Mindermässigen und 35 Proc. Grosse mit 12 Proc. Uebergrossen, sie zeichsuten sich abe darch das Vorwiegen des Mittelechlages aus. Topinard giebt dem dentechen Rekruten eine Durchachnittsgrösse von 1677 beste, auch 1650 mm, dem Engländer aber, dem Abkömmlisse der nersvelnsich für einerseessene Friesen und Anrech, eine solehe von 1660 mm.

Die Reihenfolge, welche Baxter nach dem mittleren Masse aller Gemessenen aufstellt, ist, mit dem Grössesten beginneud: Norweger, Schotten, Schwedeu, Irländer, Diacen, Ilollinder, Engländer, Deutsche, Eingeborene von Wales, Russen, Schweizer, Francosen, Polen, Italiener, Spanier nad Portugiesen, und hietet einer Spichraum von etwa 52 mm.

Auser der vorzugsweise von Westen nach Osten vorseltreitendent Colonisation von den uteren Elhelindern hat indessen auch wohl eine solehe von Sädeu nach Norden gerichtete aus der Mitte Deutstehlands statugefnuden. Vire how nimmt an, dass ein Zug eines vorwiegend grantangigen Michrolkes, in welchem keltliche Beste zu erkennen seien, Wesernbetrat bis Hannover und Westfaleu gedrungen ist. Weus sich derselbe anet vorwiegend af dem linkeu Weserufer gehalten haben mag, so erreichte er doch auch Bremen und hat vou da aus sicher-lich auf beiden sehon frühre erwähnten Colonisationsstrassen auch manche seiner Elemente nach Schlewirg-Holstein verzweigt.

Aber auch Elbeahwirts und twar von Thüriugen her scheint sich ein ähulicher Strom granngiger Mischlinge orgossen zu haben, der sich his in den Kreis Schleswig und sogar auf die
Insel Alsen verfolgen läset. Die lex Thuringorum et Anglorum, die beide als Nächbaren erkennen läset, deutst darauf hin; ebenso auch verschiedene gleichartige Ortananeu, wie Haderkeben und Hädmerleben, Sahreveld und Wedel, und auch der Unstand, dass, als die beitige
Blutskapelle in Wilsuack durch die Reformation auffehret, ihre Anziehungskraft aussunbez,
dur Pligerfahrt, wie Trap erzählt, zu dem beiligen Blute in Lysabel auf Alsen gerichtet wach.
Aruold verfolgt die erwähnten Süddenamen sogar bis in die Gegend von Würzburg, wo
J. Ranke zwar die meisten Grossen, aher wenig Uebergrosse und die meisten Kleinen nater
den Süjhrigen Ekrietue Bayren gefunden hat.

Schliewlich verdient noch herrorgeboben zu werden, dass, abgesehen von den individuellen pauhologischen Emifissen, dort, wo Grosse und Kleine zusammentreffen, and so anch in Schliewig-Holstein, zwei charakteristische Miechformen, wenn auch nicht gerade haufig, augstroffen werden. Bei der einen sitzt der Thorax und der Schulergefreit eines Kleinen auf dem Becken und dem Grossen, ja zogar der eines Mindermässigen anf dem eines Uebergrossen, und bei der anderen ist das Umgekehrte der Fall. Es kommen so gewissermassen die extrematen Formen der lange und der kurbenligen Miesenben zu Stande. Anch hierbei lässt sich beoüschten, dass der erblich besser situirer Theil sich auf Kosten des erblich schliechter siturien oft riesenurig entrivickelt, so dass auf zwei riesenarktigen Beinen ein puerler Oberkörper ruht und ebanso auf zwei zwergenhaften Uuterextremütten ein langer sehwerer Rumpf an Kopf aufgehaut ist. Es sit die Frage, ob es durch hilstenler Vererhaug von solches Mischformeu nicht wiederum zu einer harmonischen Körperestwickelung eines Descendenten kommen kann, der um ad anna ist witklicher Hiese oder Zwerg entgegentitit.

Diese Einflüsse lassen schliessen, dass in Schleswig-Holstein im Allgomeinen eine durch Körpergrösse ansgezeichnete Berülkerung wohnt. Ueber die Körpergrösse derseiben giebt folgende Uebersieht Anfichluss:

	Alter	Zahl der Gemessenen	Minder- massige		Mittel- grosse	Grosse	Ueber- grosse	Durch- schnitte- grösse	Index
In Holstein In Schleswig In Stade	20 ,	22 979 4964 2205	(19) (19) (47)	128 129 167	479 493 477	377	(136) Proc. (127) " (117) "	1692 ,	167 cm 168 , 165 ,

Es erhellt darnas, dass die Holsteiner durchschnittlich kleiner sind, als ihre Nachbarn nörde hich der Eider, für welche die Durchschnittagrösse erheblich steigen würde, wenn ausch die 21- und 22 jährigen Richruten in Rechnung gestellt werden könnten. Aus diesen ungleichen Wertben, sowie ans dem Erfahrungssatze, dasse das Wachsthum mindestens bis zum 23. Lebensjahre fortanert, erklätt sich auch dass seltenere Vorkommen der Grossen und der Uebergossen in Schlewig. Mindermässige und Kleine sind ebenso häufig wie in Holstein. Dagegen besitzt Schlewig eine grössere Annahl Mittelgrosser und anch einen höheren Index für die Körpergrösse seiner Bewohner, als Holstein.

Noch mehr in die Augen springt der Unterschied der Körpergrösse der Hobsteiner und ihrer Nachbaren jenseits der Elbe im Regierungsbezirk Stade. Mehr als doppelt so viele Mindermassige und ein Viertheil mehr Keine weisen diese anf. Mittelgrosse sind hier ebenso häufig, wie in Schleswig, mithin seltener als in Holstein, und die Zahl der Grossen und der Uebergrossen sinkt erheblich nuter die in den beiden anderen Ländern gefundenen Werthe. Durchschnitzgrössen anf Index sind dem entsprechend ebenfalls kleiner, als dort.

Prüft man die Einfüsse, welsbe diese Unterschiede bewirken, so ergeben sieh im Wesenlichen als solches für Holstein und Schleswig die bessere Ernährung seiner Einwohner infolge der grösseren Fruchtbarkeit des Landes und die grössere Verbreitung des friesischen Elementes, und als solche für Stude der sterliere Boden und die grössere Verbreitung des sächsischen Elementes bezw. anch der von Söden eingedrangenen Mischvölten.

Die übrigen in geringerer Ausdehnung und darum mit kleineren Zahlen anftretenden Nachbaren verhalten sich folgendermaassen.

	Alter	Zahl der Gemessenen	Minder- mässige	Kleine	Mittel-	Grosse	Ueber- grosse	Durch- schnitts- grösse	Index
Lübeck	20 bis 22 J.	737	(23)	183	459	408	(145) Proc.	1686 mm	169 cm
Hamburg	20 , 22 ,	1674	(61)	217	470	313	(106)	1659 ,	167 ,
Bremen	20 , 22 ,	577	(29)	104	449	447	(176)	1688	169 "

Danach übertreffen die Holsteiner ihre Nachbaren zwischen Elbe und Trave zwar in Bezug auf das seitenere Vorkommen der Mindermässigen, Kleinen und Mittelgrossen, stehen ihnen aber in Bezng auf das Vorkommen der Grossen und Uebergrossen erheblich nach. Diese erreichen daher anch eine höhere Durchschnittagrösse und weisen sogar einen recht hohen Index auf.

Die beiden grösseren Hansatsätet Hanburg nud Breunen verhalten sich in sanfällender Weise verschieden zu einander und zu ihren Nachbaren. Währed Hanburg von allen die meisten Mindermässigen und Kleinen, den Durchschnitt an Mittelgrossen nud die wenigsten Grossen und Uebergrossen soffweist, sind in Breunen zwar der Durchschnitt an Mindermässigen, aber beit Weiten die wenigsten Kleinen nud Mittelgrossen und die meisten Grossen und Uebergrossen zu finden. Die Durchschnittugrösse der Hamburger ist dem entsprechend am kleinsten, die der Breuner am grössten, der Huder hügegen wir im Holstein.

Hier in Hamburg, wo nur 9 Proc. seiner Eiswohner auf dem Lande leben, zeigt sich besonders der Einfluss der Grossstadt mit ihrer schlechten Ernährung nud ihrer pathologischen Belastung in der Zunahme der Mindermässigen und der Kleinen im Gegenastz au Läbeck-Lanenburg, wo das Landgebiet überwiegt, und zu Brennen, wo eine an und für sich durch Körpengröses ausgezeichnete Bevölkerung neben visiten Mindermässigen viele Grosse und Uebergrosse aufweist.

#### Vertheilung der Mindermässigen und der Uebergrossen.

Die Vertheilung der Mindermässigen nnd der Uebergrossen gestaltet sich im Rahmen der einzelnen Kreise in Bezug auf die wesentlichsten der vordem erwähnten Einflüsse, folgendermaassen (vergl. Tahelle I).

In Schlewig, mit Aunahme des Kreises Fleusburg, beschränkt die seltenere Kindersterblichsicht das Vorkommen der Mindermäsigen, so besonders in Busma und Tondern. Je baniger die
Blonden, je seltener die Brunnen zasammen mit den Braunbarigen und den Bransbagigen vorkommen, desto seltener treten die Mindermäsigen auf. Einfluss zeigt anserdem die Kästenbevölkerung in Sonderhung, die Kindersterblichkeit in Eckennförde, die Stadtbevölkerung in
Schlewig, die Schwindssechssterblichkeit in Schlewig und Apenrade auf das Manfigere Vorkommen der Mindermäsigen und das seltseere der Übebergrossen, sowie die Zahl der Blonden
und viellicht auch die Schwindssechtssterblichkeit in Tondern auf das hänfigere Vorkommen
der Übebergrossen, sowie die Zahl der Blonden

In Holstein triff: zuudelset das häufigere Vorkommen der Mindermässigen mit dem seiteneren der Uebergrossen überall, mit Ausnahme von Stormarn, wo beide seiten sind, zusammen. Die Mindermässigen sind häufiger wo eiddüsche Berülkerung, Kinder- und Schwinduschtssterblichkeit häufiger sind, so in Altona, oder wo die Brannen mit den Gmanigigen häufiger aufteteten, so in Altona, Rendaburg, Pinueberg. Eine eigene Ausnahme macht Kiel, das trotz 
Stadtherülkerung und Brannen wenige Mindermässige aud viele Uebergrosse anfreist. SüderDithmarschen hat in Folge hoher Kindersterblichkeit mehr Mindermässige als sein Machbarkries Norder-Dühmarschen.

In Stade sind die Mindermässigen seltener, wo die Braunen mit den Granlagigen vorherrschen, so in Verden nad in der Stader Marech, und hänfiger, wo gerafe die Blonden hänfiger sind, so in Osterholz, Rotenburg, Lebe. Indessen sind such die Uebergrossen mit den Blonden zusammen hänfiger in Neuhaus, Lebe und Utterndorf; am seltensten sind sie allerdings gerafe da,

Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe etc. 117
Es sind vorhanden im Verhältniss zum Durchschnitt:

	Im Kreise	Minder- mässige	Kinder- sterblich- keit	Schwind- suchts- sterblich- keit	Blonde	Braune	Braun- augige	Braun- haarige	Grau- ångige	Ueber grosse
	Sonderburg	+ 2	- 2	- 1	- 1	-	+ 3	- 3	+ 8	1
	Flensburg	+1	-	-	+ 2	- 1	- 7	- 1	- 2	-
	Eckernförde	-	+ 8	- 9	- 1	-	+ 2	+1	+ 1	- 2
Schleswig	Schleswig	-	- 4	+ 1	- 3	-	+ 3	+ 2	+ 8	- 1
ie.	Eiderstedt	-	- 2	- 10	- 4	- 1	- 1	+ 1	+ 4	+ 2
Se Se	Apenrade	-	- 1	+ 2	-	- 1	- 1	-	-	-
92	Husum	-	- 5	- 1	+ 4	- 2	- 8	- 4	- 1	- 1
	Hadersleben	-	- 1	- 1	+ 9	- 1	- 9	- 2	- 10	- 2
	Toudern	- 2	- 6	+ 2	+ 8	- 2	- 13	- 1	- 6	+ 3
	(Altona	+ 2	+ 6	+ 12	- 10	+4	+ 28	+ 2	+ 11	- 4
	Rendsburg	-	- 2	+ 3	8	+1	+ 5	+4	+ 3	- 2
	Pinneberg	-	+ 3		- 1	- 1	+ 2	+1	+ 2	-
	S. Dithmarschen		+ 6	- 8	+ 1	- 1	- 2	- 2	- 1	+ 2
	Steinkrug	-	+1	-	- 2	- 1	+ 1	+1	+ 4	+ 1
2	Segeberg	-	- 5	+ 3	+ 4	-	- 5	+ 2	- 4	+ 1
	Lanenburg	-	_	- 1	+ 2	+1	+ 1	+1	- 2	+ 1
ů.	NDithmarschen	-	+ 3	- 4	+ 4	-	- 8	- 2	- 3	+ 1
	Entin	-	2	?	+ 1	+1	+ 8	- 1	- 1	+ 2
	Kiel	-	+ 2	- 2	- 2	-	+ 8	+1	+ 8	+ 2
	Plôn	-	+ 2	- 5	+ 4	- 1	- 4	+ 2	- 4	+ 1
Holatein	Oldenburg	- 1	+ 3	- 6	- 1	- 1	- 2	+ 2	+ 2	+ 4
	Stormarn	- 1	+ 3	- 1	+ 2	+1	-	+ 2	- 10 - 6 + 11 + 2 + 2 - 1 + 4 - 2 - 3 - 1 + 3 + 2 - 3 - 1 - 1 - 3 + 2 - 5 + 6 + 4 - 1	- 2
	, Stade Geest	+1	2	?	-	-	+ 8	+ 8	- 1	_ s
	Osterholz	+ 1	?	?	+ 3	- 1	- 4	- 2	- 1	- 4
	Rotenburg	-	?	?	+ 3	-	- 3	+ 1	- 8	- 4
e e	Neuhaus	-	?	?	-	- 1	- 1	. — 2	+ 2	+ 5
Sta	Lehe	-	9		+ 3	- 1	- 2	- 8	- 5	+ 3
	Stade Marsch	1		?	- 6	-	+ 4	+8	+ 6	+ 8
	Verden	- 2	7.	?	- 5	+1	+ 9	+ 5	+ 4	+ 1
Stade	Otterndorf	- 3		,	+ 4	- 1	- 7	- 8	- 1	+ 1
	Bremen	- 1	?	?	i – I	- 1	- 8	+ 3	9	1 3
	Lübeck	- 1	?	?	- 1	+1	+ 8	- 3	-	+ 2
	Hamburg	+ 3		2	2	2		2	2	- 4

wo die Blenden sehr häufig sind, so in Osterhols und Rotenburg. Es liest sich annehmen, dass in diesem Bezirke grösstentheils andere Einfüsse, als wie das Vorkommen der Blenden und der "Braunen, an dem Vorkommen der Mindermässigen und der Uebergrossen betheiligt sind.

Bremen und Labeek verhalten sich mit ihrer gleichartigen Bevölkerung in Bezug auf das Vormmen der Mindermässigen und der Uebergrossen ziemlich gleich; in Bremen sind die Blonden, in Lübeck die Braunen etwas häufiger. Aus dem Vorstehenden ergiebt sich, dass auf das Vorkommen der Mindermässigen sich geltend macht:

- a) Der städtische Einfluse: in Flensburg, Schlewig, Altona, Readsburg, Pinneberg, Steinburg, Stader Geest, Bremen, Lübeck, Hamburg; ausgenommen Kiel, Stormarn, Oldenburg, Lanenburg, Lehe, Verden.
- b) Die Kindersterblichkeit: in Eckernförde, Altona, Pinneberg, Süder-Dithmarschen, Steinburg, Flensburg; ansgenommen Norder-Dithmarschen, Kiel, Plön, Oldenburg, Stormarn.
- c) Die Schwindsnehtssterhlichkeit: in Altona, Rendsburg, Flensburg, sowie im ganzen Regierungebezirk Stade; ausgenommen Schleswig, Apenrade, Tondern, Segeberg, Pinneberg, Steinburg.
- d) Der braune Typns: in Sonderburg, Eckernförde, Schleswig, Altona, Rendsburg, Pinneberg, Steinburg, Stader Geest; ansgenommen Kiel, Verden, Stader Marsch.

Prüft man diese Einflüsse, so lässt sich erkennen, dass im Allgemeinen der braune Typus mit den Mindermässigen, die Blonden mit den Uebergrossen zusammengeben.

In Schlewig trifft mas Braue und Mindermässige in Sonderburg, Eckernfrode und Schlewig; die einzige Ausnahme mascht Pleurburg moter dem Einflusse von Stadtbevülkerung, Kinderund Schwindsuchtseterblichkeit. Die Bionden und die Uebergrossen sind zusammen im Plenaburg, Apenrade, Tendern idie Ansnahmen sind Eiderstedt, Husum, Hadersleben, dort in Folge holfafleisberhe Einflussieche Kindler.

In Holstein sind Brause and Mindermiseige susammen in Altona, Rendsburg, Pinneberg, Steinburg, Lanesburg; Ansnahmen sind Süder-Dithmarschen mit beher Kindersterblichkeit und Segeberg mit hoher Schwindenschusterblichkeit. Blonde und Uebergrowe sind susammen in Plün, Entin, Norder-Dithmarschen, Lanesburg, Segeberg, Süder-Dithmarschen; Ansnahmen sind Klei, Stormars, Oldenburg mit hoher Kindersterblichkeit.

Für den Regierungsheirik Stade felhen die Ermitzelungen; es läust sich aber aussehmen, kass im Allgemienne die hobe Schwindundeststrelisieht von 6,0 per Mille von grossem Einfanss ist. Mindermässige und Branne sind bier zusammen in der Stader Geest; Ausnahmen sind Stader Marsch und Verden; Uebergrosse und Blonde in Otterndort, Lehe, Nenhaus; Ansuahmen sind Osterbols und Rochnburg.

Um die geologischen und vorzugsweise die ethnologischen Einflüsse bester würdigen zu können, ist Schleswig-Holstein in kleiner-Districte getheilt und für Stade die diesen entsprechende nene Kreiseintbeilung zur Grandlage genommen worden (vergl. Tabelle II und die Kartenskizzen).

Auf dem Westrande von Sehleswig-Holstein sind die Mindermaleigen am seltensten in der Tonderser Marsch und auf den Inselne Sylt und Föhr (pp op Mille). Auch in den ersterem angrunnenden Geeststrecken sind sie selten (0 his 4 pro Mille). Hänfiger werden sie in Hussum 
(12 pro Mille), Norder-Dithamsrechen (17 bis 19 pro Mille), in der Marsch von Selec-Dithamsrechen 
(11 bis 18 pro Mille), in des Kreinper und in der Hasedofort Marsch (14 bis 18 pro Mille). 
Am hänfigsten testen sie auf in Eidersteckt (21 pro Mille) and den Buseln Nordstrand und Pellworm (38 pro Mille), im Bezicht Friedrichssluid (30 pro Mille), in der Wisser Marsch (21 pro Mille) und in Bergedoff (21 pro Mille) — d. h. überall da., wo sieb Colonen höllindischer Abkunft 
niedreguässen haben.

Der Mittelrücken des Landes ist ziemlich gleichmässig mit Mindermässigen (20 bis 38 pro-Mille) besetzt. Am dichtesten sind sie im westlichen Theile des Kreises Sohleswig (38 pro-Mille), in Nortorf (33 pro-Mille) in der Geset von Süder-Dittmarschen (32 pro-Mille) nnd in Altons (36 pro-Mille) — d. h. überall da, wo der Boden an neergiebigsten ist oder wo fremde Elemente vorberreben, so Ziegeuer in Süder-Dithmarschen nad Jaque in Altons.

Der Ostrand stellt die wenigsten Mindernässigen im dänischen Wehld (5 pro Mille), auf Febmarn und im Lande Oldenburg (3 pro Mille) und im saldischen Indaerdesen (pp po Mille). Ungdnatiger steht Apennde (17 pro Mille), das westliche Angeln (12 pro Mille), das nörfliche Kiel (18 pro Mille), 1710n (14 his 15 pro Mille), dan testliche Angeln (12 pro Mille), das östliche Stormarn (10 pro Mille) und Lanenburg (19 pro Mille), Noch hänfiger werden sie im Sandewitt (21 pro Mille), im Sottlichen Angeln (24 pro Mille), westlich von Eckernforde (25 pro Mille), im Steht, segelerg and Lübeck (29 pro Mille), sen hänfigsten aber im nördlichen Haßerlieben (39 pro Mille), im Schwansen (34 pro Mille) and schlüsseich auf Alben (47 pro Mille) – und swar in Hadersleben, Sandewitt, Alben durch dänische Einflüsse, in Angeln and Schwansen und ebenso in Eutin, Segeberg und Lübeck durch fremden thellweise Nollandischen Kindluss.

In Stade sind die Mindermässigen am seltensten in Hadeln (24 pro Mille), dem altalehsischen Marsehhande an der Elbe; ferner in Verden (24 pro Mille), dem in (38 pro Mille) und Zeren (39 pro Mille), d. i. der ältesten Culturstätte und Culturstrasse des Landes nach Osten, wohl unter dem gleichen ethnischen Kinflusse. Händiger sind sie in den friesischen Marschen von dem alten Lande Jork, von Kehdigen, von Nebansa und von Lehe, d. i. Land Wurten (40 bis 46 pro Mille). Am händigsten sind sie auf der Geest, wo sie im Kreise Stade die stattlichtet füble (73 pro Mille) erreichen.

Die grösseren Städte folgen sich vorzugsweise wohl nater dem Einfinsse des jüdischen Einfinsse des jüdischen Einfinsse des jüdischen Kiel (20 pro Mille), Lübeck (29 pro Mille), Kiel (20 pro Mille), Lübeck (29 pro Mille), Bremen (29 pro Mille), Altona (36 pro Mille), Bremen (29 pro Mille), Altona (36 pro Mille), Alton

Die Uebergrossen sind anf dem Westrande von Schleswig-Holstein am hänfigsten auf den Innehn Sylt und Ford: (18 Proc.); und demnnicht in der March nördlich von Tondern, von Biredstedt, von Süder-Dithmarchen und von Krempe (über 15 Proc.). Seltener werden sie in der March södlich von Tondern, von Eiderstedt, von Norder-Dithmarchen, von Wilster, von Hasseldor (bis 15 Proc.); demnichte in Priedrichstadt und Bergedor (11 Proc.); in Hussum (10 Proc.) und endlich am seltensten auf den Inselu Pellworm und Nordstrand (5 Proc.) — dort nuter frieischen, hier nuter hollischene Einfässe.

Der Rücken des Landes zeigt eine ziemlich gleichmässige Vertheilung der Uebergrossen (11 bis 13 pro Mille) ikänfiger sie nur in Lägumkloster und Leck (15 bis 17 pro Mille) unter freiseischem Einfluss; seltener in Toftluod, Hohn, Wandsbeck, Altona (8 bis 9 pro Mille) — dort unter dänischem, hier unter jüdischem Einfluss, in Hohn indessen ohne nachweisbare Urasche.

Der Ottrand hat die wenigsten Uebergrossen auf Alsen und westlich von Eckernforde (9 Proc.), in Iderbeiben und Sekvannen (11 Proc.) unter freuden, theilveise dissischem Kinfuss; hünfiger werden zie in Apenrade, in Sundewitt, in Angeln und im dänischen Wohld (12 Proc.). In Holstein sind sie am seltensten im östlichen Stormarn (12 Proc.) und Abhüfigsten in Lübeck (17 Proc.), Oldenburg (18 Proc.), und Fenahrn (22 Proc.) — hier

wiederum unter friesischem Einflusse. Alles ührige Land hält sich auf dem Durchschnitt (14 his 16 Proc.).

In Stade dringen sich die Uebergrossen zu der Flussnfern und zu der Meeresküste zusammen. Sie sich am hänfigsten in den altee Friesensitens fork und Lebe, d. i. dem alten Lande und dem Lande Wirsten (16 bis 17 Proc.) und werden seitener am sonstigen Uferlande (38 bis 14 Proc.). Am seitensten sind sie in der Mitte des Landes auf der höben Geset (10 bis 11 Proc.), besonders in Bremervfolk, Osterhole und Koteuburg (5 bis 6 Proc.).

Die grösseren Stadte folgen wohl ebenfalls unter den oben erwähnten Einflüssen: Schleswig (7 Proc.), Altona (9 Proc.), Hamburg (11 Proc.), Flenahurg (13 Proc.), Kiel (15 Proc.), Lübsek (17 Proc.), Bremen (18 Proc.)

Aus diesen Erhehnngen ergieht sich weiter:

- Dass der grossstädtische Einfluss das Vorkommen der Mindermässigen begünstigt, an und für sich jedoch nicht das Vorkommen der Uebergrossen herabsetzt.
- Dass die Marsch das Vorkommen der Uebergrossen, die Geest das der Mindermässigen begünstigt.
- Dass die Niederlassungen der Friesen das Vorkommen der Uebergrossen, die Niederlassungen holländischer, dänischer, j\u00e4discher, sowie der Zigeuner das der Minderm\u00e4ssigen he\u00e4\u00fcnstigt.

Die angestellten Erhehnugeu ermöglicheu schliesslich uoch eine Betrachtung dieser Verhältnisse innerhalb der engen Grenzen der einzelnen Kirchspiele in Holstein (vergl. Karte II, a. und b.).

Die holsteinsche Marsch zeigt eine reichliche Besetung mit Uebergrossen, besonders das unschweiblich Friesleste Einwanderung stattgefunden hat, so in Neuenkrichen, Marsen in Dithmarchen und in der Haschlorfer Marsch oder den sieben Kirchepielen, die von Stele aus besielet wurden und eine snelfilmen geschlossene Erkel von Uebergrossen anfweisen. Solche Besirke werden ungezwungen als Verhreitungsecutren sufgefasst werden können, die ühren Einflassen anch über ihre eigenen Greunen hinnung geltend machen. Unter solchem Einflassen steht Wesselharen, Henningstedt in Dithmarchen und St. Margarethen in der Wilster Marsch. Ein ausderes Centrum von Uebergrossen Beigt sädlich von der Mündung der Stör um Crempe herun. Seiten sid die Uebergrossen mate holländischem Einfluss von Eiderstätt am is Landen, ferner in Bisum alias Bnisen, wie Dankwerth schreibt, and endlich in der Wilster Marsch. Dereibe Einflass beitigt, auch hier, sowie mo Glötzstatt und Herrborn, das händigere Verkommen der Mindermässigen. Andere Kinflusse sind in dieser Besirbung in Wesselhuren und in Bartl durch dem siedergelassen haben. Am seltensten resp. gar nicht werden sie am linken Ufer der Stör in der Yhlie der Modauen dereiben ausgetteffen.

Der westliche Höheraug weist ein dichteres Verkenmen der Urebergrossen nur an den dietsem Culturstitten des Landes und deren Filiabet auf, in Burg und in Scheserfeld nehnt Höherwestellt und Höheraupe. En lösst sich indess annehmen, dass anch von Itzedes und Heligenstellen aus einer Verbritzung von Urbergrossen und zurar verzugeweise mit dem linken Störnfer nuch Krunpe, Nemenkinshen und Bereftch stattgefunden hat, von weichen Orten weigestens Nemenkinshen von Utzelon aus errichtet worden ist. Indexest die erforsere Verbritzung der

### Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe etc. 121

Ucbergrossen ist wahrscheinlich an diesen alten Culturstätten, sowie in Münsterdorf und Breitenberg durch fremden, hekanntlieh auch holländischen Znzug herangesetzt worden. Dass diese ersten Colonen des Landes eine grosse Menge Uehergrosser anfzuweisen hatten, erscheint nicht zweiselhaft, wenn man das hänfige Vorkommen der Uebergrossen in dem Ansgangsorte dieser Besiedelungen, in Bremen, in Erwägnng zieht. Wahrscheinlich sind es ebenfalls friesische Elemente, welche diese Verhältnisse schufen. Auffallend selten sind die Uebergrossen dann in einem grösseren Bezirk nm Hademarschen herum und ebenso im Kreise Pinneherg. Es ist sehwer zu sagen, welche Einflüsse hier wirksam gewesen sind. Wenn man indessen die grössere Dichtigkeit der Mindermässigen in diesen Bezirken in Betracht zieht, die weiter ausholt und gewissermassen eine breitere Strasse vom Elbufer bei Altona auf dem westlichen Höhenzuge entlang bis zu der am meisten nach Süden ausspringenden Windnng der Eider darstellt - eine Strasse, die sich dann weiter über Hohn theils nach Eckernförde hin, theils über Sehleswig, Flenshurg, Sundewitt nach Alsen hin fortsetzt (vergl. die Karte der Mindermässigen und Kleinen in Schleswig, Band XIV) -, so könnte man annehmen, dass diese Strasse den Weg eines besonderen Volksschlages bezeichnet, der hier seinen Durchzug gehalten hat. Die grösste Dichtigkeit erreiehen die Mindermässigen auf diesem Zuge in Quickborn, Hohenaspe, demnächst in Hohn, Kropp, Haddehy, Sieverstedt, Wanderup, Wallsbüll, Klipleff'l), Feldstedt. Bemerkensworth ist, dass auf der Karte der Blonden die Kreise Rendsburg und Schleswig als diejenigen Kreise, welche die wenigsten Blonden aufweisen, in den Bereich dieses Znges gehören und in den Tabellen der Braunen in fast geschlossener Reihe die Kreise Pinneberg, Steinburg, Rendsburg, Eckernförde, Schleswig und Sonderhnrg als die am reichlichsten mit Braunen besetzten Kreise folgen. Wenn sich auch an der Westküste von Schleswig-Holstein, hesonders in Eiderstedt und ebenso in den Bezirken von Kiel, Oldenhurg und Lübeek holländischer Einfluss in dieser Richtnng geltend gemacht haben mag, so lässt sich doch nicht annehmen, dass derselbe einen so weiten und so geschlossenen Verbreitungskreis gefunden haben kann, und man kommt immer wieder auf die Annahme des Zuzuges eines anderen kleingestalteten dunklen graufungigen Volkes zurück.

Auf dem eigentliches Rücken des Landes tritz Segeberg wiederum als alte Culturalitäte zugleich als ein Verhreitungscentrum der Uebergrossen auf. Von hier aus breiten sieh dieselben
auf dem Wege, den ihnen die Geschichte vorgrezeichaet hat, nach Nenmünster, Bordeshohn und
Brügge aus; vielleicht auch nach Süden und Osten. Gleichzeitig geht jedoch denselben Weg
ein Zag von Mindermässigen, aur etwas wetter östlich über Bornböved aushölend, der wiederum
auf eine Vermischung mis teinem kleineren Urvolle bnüdentat.

Anf dem örtlichen Höhenzuge und auf dem Ostrande von Holstein finden sich die Herde der Uebergrossen in der Probstein, im Lande Oldenbarg und von allen Dingen in einer sonst nicht erreichten Dichtigkeit auf der Innel Pehmarn, d. h. also überall dort, wo friesische Einsanderung stattgefinnden hat oder angenommen werden kann. Ansserden seinbest sich der Bezirk von Eutu und der östliche Theil von Stormarn darch das häufigere Vorkommen der Uebergrossen ans., beide wohl wahrecheinlich in Folge ihrer Berichungen als geistliche Pfripinden des mit Uebergrossen gleichfalls reichlich findliren Löberk; die einzige Ausnahme macht Reinfeld,

16

Klipleff bezeichnet Kohl als eine deutsche Insel im dänischen Sprachgebict. Archiv für Antkropologie. Bd. XVIII.

welches den Lübeckern gegenüber lange Zeit seine Selbestänligkeit bewährt hat. Im Gegenät dans finden sich die Uerbergossen seltener in dem westlichen Theilt von Stormara, Anst Tritsas, welches lange Zeit zu Hamberg gehörte. Ferner werden sie am seltenaten in den Gutsbeirieten westlich von Kiel, besonders in Plenhande, nater höllindischem Einflinss, der sich nate der alten Benenmung Venningsbehaden, — Bittung der Plannländer, ernechliesen Einst. Ebenso selten sind sie nuter dem gleichen Kinfinsen in einem Besirke, der sich von Plon aus nörlich von Dutin in das Ant Cimara hindinsicht. In diesen Berirken, wo die Uebergrossen seltener wurden, erscheinen gleichseitig die Mindermässigen hänfiger, am hänfigsten in Bovenau in der Nike von Pfennlunde.

In den Städten erscheinen die Mindermässigen schliesslich ziemlich gleichmässig vertheilt, die Uebergrossen seltener nur in Altona und Wandsbeck, wohl unter jüdischem Einflusa.

## Vertheilung der Kleinen, Mittelgrossen und Grossen.

Folgende Tahelle ergiebt eine Uebersicht über die Vertheitung der Kleinen, Mittelgrossen, und Grossen in Berug auf die allgemeinen Einflüsse, welche als wirksam auf diese Verhältnisse angenommen werden (vergl. Tab. D.

Es sind vorhanden im Verhältniss zum Dnrehschnitt:

	lm Kreise	Kleine	Kinder- sterblich- keit	Schwind- suchts- sterblich- keit	Blonde	Brause	Brauu- äugige	Braun- haarige	Grau- augige	Mittel- grosse	Grosse
Schleswig	Hadersleben Sonderburg Fleusburg Apenrade Eckeraforde Husum Schleswig Tondern	+ 4 + 8 + 8 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2	-1 -2 -1 +3 -5 -4 -6 -2	- 1 - 1 + 2 - 9 - 1 + 1 + 2 - 10	+ 1 1 1 4 3 8 4	-1 -1 -1 -2 -2 -2 -1	- 9 + 3 - 7 - 1 + 2 + 8 + 3 - 13	-2 -8 -1 +1 -4 +2 -1 +1	- 10 + 3 - 2 + 1 + 3 - 6 + 4	1+355325	- 1 - 6 + 3 - 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 4
Holstein	Altona Pinueberg Rendsburg Segeberg Stormarn NDithmarscheu Laueuburg Eatin Steinharg Plöu Kiel	+++++	+63 +25 +33 +46 +12 +12 +2	+ 12 + 5 + 5 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	- 10 - 1 - 3 + 4 + 2 + 4 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2	+4 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1	-28 ++5 5 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	+14 +12 +12 +11 +12 +11 +12 +11	+ 11 + 2 + 3 - 4 - 3 - 1 - 2 - 1 + 4 + 3	+ 4 + 1 + 1 + 3 - 3 + 1 - 2 - 3 + 1	- 9 - 3 - 2 - 2 - 4 + 1 - + 3 + + 5 + + 5
Stade	Oldenburg Rotenburg Stader Geest Neuhaus Outerholz Lehe Stader Marsch Verdeu Ottorudorf Bremen Lubeck Hamburg	-35442 +++1 2355517 	+222222222		+     +     +     +	-1 -1 -1 -1 -1 +1 -1 +1 +1 +1	- 2 - 3 + 1 - 4 - 4 + 7 - 3 + 7 - 3 + 7	++122335535 ++1-2335537 ++337	+ 23 1 + 1 1 5 6 4 1 1 - ?	- 5 + 3 + 1 - 7 + 1 - 1 - 1 - 3 + 2	+ 8 - 9 - 6 - 2 + 1 + 1 + 4 + 4 + 4 + 4 - 9

Was zunächst Schleswig anlangt, so zeigt hier die Kinder- und die Sehwindenehtssterblichkeit un Algemeinen keinen grossen Einfuss auf das Vorkommen der verschiedenen Körpergrössen, nur Eckernförde weist ab Kreis der Gaterfüstreibe bei einer grösseren Kindersterblichkeit verhältnissanlasig viel Kleine auf. Die sahlreibere stablitische Bevölkerung ist unr im Kreise Pleusup von erkeunharen Einfuss um die ab hänfigere Vorkommen der Kleiner gewesen. Grosse und Binde finden nich aledame zusammen hänfiger in Flensburg, Apseurade, Huseum und Tonderrij die einiger Annanhum mehr Haderslehen, wo — woll unter däußehen Einfusse — Blonde und Kleine zusammen auftreten. Hinnichtlich der Brunen ist zu henerken, dass dieselben meistens mit den Branaligen unbein den sonstigen Brunen seitener sind und ebenso in Eiderstedt und gie Brunsbarigen unbein den sonstigen Brunen seitener sind und ebenso in Eiderstedt ohne diese gewinsermassen selbstätnlig auftreten. Von den letzteren abgesehen, finden sich Branase und Kleine zusammen in Sonderburg und Eckernförde. Mittelgrosse und Granlagige sind ehenfalls ohne Ausanhue, indessen hänfig uuch neben Brunnen und Kleinen, zusammen in Sonderburg zu Kernförfe, Schleevig und Edderstedt

In Holstein fällt die Kinder- und Schwindsuchssterhileheit mit dem Vorkommen der Kleinen mannen in Altona und Pinnehery, Isterae allein sussechen noch in Rendehug und Segeberg und erstere in Stormarn. Gleichzeitig macht Altona auch seinen grossatsfüsischen Einflass auf das hänfigere Vorkommen der Kleinen geltend. Die Kreise der Güterdistriete Steinburg, Plön, Kiel und Öldenburg seigen trots hoher Kindersterblichkeit wenig Kleine. Die Bionden und die Grossen treten hier hänfiger auf in beiden Dithamrschen, in Lauenburg, in Eunia und in Plon, nicht jedoch in Segeberg, Stormarn, Steinburg, Kiel and Öldenburg, wie die Grossen sogar in grösserer Menge ohne die Bionden vorkommen. Brause und Kleine sind zusammen hänfiger in Altona, Pinneburg, Rendahurg, Segeberg und Stormarn, nieht jedoch in Steinburg und Kiel. Braunängige sind im Berriehe des brausen Typus selten in Segeberg, Plön und Oldenburg, Brunsbardige in Zuich Mittelgrosse and Graulaufige tetten, shriftigen schenfalls viel-fach mit den Bransen und Kleines, zusammen auf in Altona, Pinneberg, Rendahurg, Kiel, nicht jedoch in Stormarn, Steinburg, Oldenburg, Pursam, Steinburg, Oldenburg, Brunsam, Steinburg, Olden

Anders wiederum liegen die Verhältnisse in Stade. Hier trifft mus Grosse und Blonde zusammen in Lebe, Otterudorf und Neuhaus — also im Lande Wursten und im Laude Hadeln —, nicht jedoch in Rötenburg, im Studer Geestkreis, im Studer Murschkreis, in Osterbolz und Verden — also anf der Geest und am oberen Laufe von Elbe und Weser. Branne und Kleine in Rotenburg und im Studer Geestkreis — also uur auf der Geest —; nicht jedoch im Studer Marselktreis und in Verden.

In Rotenburg sind gleichzeitig innerhalh des braunen Typus die Braunäugigen seltener, Granäugige und Mittelgrosse finden sieh nehen den Brannen zusammen wohl unter holländischem Einfluss uur in der Stader Marsch.

In Bremen und Läheck sind Blonde und Grosse zusammen ziemlich gleich häufig; in Bremen bei weniger Braunen die Kleinen seltener, dagegen bei der gleichen Zahl Graulngiger die Mittelgrossen häufiger als in Lübeck. Hamburg zeichnet sich durch das häufigere Vorkommen der Kleinen und der Mittelgrossen, dagegeen durch das seltenere der Grossen nus.

Aus dem Vorstehenden ergieht sich, dass auf das Vorkommen der Kleineu sich geltend macht:

- a) der grossstädtische Einfluss: in Fleusburg, Altona und Hamburg, nicht jedoch in Kiel, Bremen und Lübeck;
- b) die Kindersterblichkeit: in Altona, Pinneberg, Stormarn und wohl auch in Eckernf\u00f6rde und in beiden Dithmarschen, nieht jedoch in Steinburg, Pl\u00f6n, Kiel und Oldenburg;
- c) die Schwindsuchtssterblichkeit: in Altona, Pinneberg, Rendsbnrg, Segeberg und wohl anch in Apenrade, nicht jedoch in Schleswig und Tondern;
- d) der hraune Typus: in Sonderburg, Eckernförde, Altona, Pinneberg, Rendsburg, Segeberg, Stormarn, Rotenburg, Stader Geest und wohl auch Lübeck; nicht jedoch in Schleswig, Lauenburg, Eutin, Steinburg, Pilon, Kiel, Stader Marsch und Verden.

Das gemeinschaftliche Vorkommen der Grossen und der Blonden zeigt Ansnabmen: in Indernieben, Segeberg, Stormara, Steinburg, Kiel, Oldenburg, Rotenburg, Studer Geest, Studer Marsch, Osterbolz und Verden; und das gemeinsame Vorkommen der Grantagigen und Mittelgrossen: in Stormarn, Steinburg, Oldenburg, in Lübeck und im gausen Regierungsbezirk Stade, ausgenommen der Stader Marschkreis.

Das reinste Bild giebt somit das Herzogthum Schleswig; hier fallen die einselnen Grössenkategorien mit denen der Blonden, Braunen und Granängigen grösstentheils zusammen und die wenigen Ausnahmen lassen sich ungezwungen durch anderweitige Kinflösse erklären.

Verworrener erscheint das Bild in Holstein; indessen, wenn man von den anderartig beeinflussten Kreisen Stormarn und Segeberg absieht, lässt sich ein ganz bestimmter Bezirk, nämlich Steinburg und das ganze östliche Holstein nebst Entin, Lübeck und Lauenburg als regelwidrig herausschälen, in dem keine anderen Einflüsse als ethnische sich geltend gemacht haben können. Bemerkenswerth ist es, dass diese Ausnahmen, abgesehen von Steinburg, derjenige Bezirk ist, den die limes Saxoniae gen Osten wider die alten Sitze der Wenden abgrenzte, ja es erscheint fraglich, ob die Abweichung von der Regel sich in dieser Hinsicht nicht auch in Steinburg und sum Theil nuch in Segeberg und Stormarn geltend macht. Prüft mnn die hier waltenden Verhältnisse näher, so sieht mau, dass das Charakteristische derselben in dem hänfigeren Vorkommen der Grossen neben den Braunen, sowie nuch theilweise neben den Grauäugigen enthalten ist. Dabei werden im äussersten Nordosten die Braunäugigen gleichzeitig seltener, so dass, Oldenburg und Plon als Verbreitungscentrum eines grossen brannen Volksschlinges gesetzt, hier zunächst die Braunen und die Braunhaarigen vorwiegen, denen sich erst nach Westen und Süden hin die Braunängigen zugesellen. Die Grausugigen in Kiel, Oldenburg und Steinburg können als der Ausdruck der Vermischung mit den eingewanderten Friesen nufgefasst werden, die in Plön, im scharf abgegrenzten Bezirke der Probstei, im Auftreten der Blonden und Grossen neben den Braunen und Grossen die erhaltene Selbstständigkeit zur Schau tragen.

Noch verwickelter wird das Bild im Regierungsbezirk Stade. Hier erscheinen, wie sehon erwältst, die Bionden und die Grossen zusammen im Lande Wursten und im Lande Hadeln, d. i. in der am meisten nach der Nordsee ausspringenden Ecke; und die Braunen und die Kleinen nur in der Stader Geest.

An dem weiter aufwärte gelegenen Lauf der Elbe und der Weser, sowie auf dem Blaken wischen beiden Flüssen dräugeu sich anderweitige Typen zusammen und zwar auf letzteren Blonde, Kleine und Mittelgrosse — wohl nater dem Einfluss der in dem gauren Bezirke herrsehenden Schwindsucht – und demnächst an der Elbe in der Stader Marsch und an der Weser in Verden Brause und Granklugige mit Grossen und Mittelgrossen. Danach wärde man den Friesen Warsten, Indeien, Bremen, Rotenburg und Osterholz, einem brannen kleines Volkschlag die Stader Geest und einem Mischvolke Verden und Land Kehdingen und das alte Land zu weisen können, welches sich durch braunen Typus, häufigeres Vorkommen der Granklugigen, die übrigens auch his Neuhuss sich entrecken, sowie durch Körpergrösse auszeichnet. Auch hier hat zweifellos das friesiches Element anf die Entwickelung der Körpergrösse eingewirkt, während der braune Typus von der Stader Geest nas seinen Einfluss ausgezübt hat.

In den engeren Grenzen der kleineren Bestirke der neuen Kreise in Hannover nnd etwa der Hardes- und Kirchspielvogteien Schleswig-Holsteins (vergl. Tabelle II und die Kartenskizzen) nimmt das Bild der Vertheilung der Kleinen und Grossen sehon bestimmtere Formen an.

Auf dem Westrande von Schleweig-Hobtein sind musichst die Kleinen am seltensten auf Sylt und Föhr (2 Proc.) und demmalscht in der Tonoderner und Berdetdeter Marroch nebst dem austossenden Gesetlande und in Eidersteit (7 bis 9 Proc.) — also dort, wo sich der friesische Stamm verblätussnissig am reinstens erhalten bat. Hänfiger verdes sie im nödlichben Tondern, in beiden Dithmarschen, in der Wiister-, Cremper-, Stör- und Haseldorfer-Marech (10 bis 12 Proc.) och hänfiger auf Nordstrand und Pellworm, in Friedrichstadt, in Hausm und schliesslich in Bergedorf (13 bis 16 Proc.) —, also übernil d., wo dänstebe und hollönliche Kinflüsse

Der Rücken der Halbinsel verhält sich im Bezug auf das Vorkommen der Kleinen sehr gleichußssig (14 bis 16 Proc.); uru Hohn macht eine Ansnahme (10 Proc.), und ebenso Altona (17 Proc.) und Hamburg (21 Proc.).

Der Ostrand hat die wenigsten Kleinen in Apnerade, Kappela, Land Odenburg und Febnam (9 Proc.) und wenig mehr in Broecker, im westlichen Anglen, in Pickeckey, im dänischen Wohld, im ganzen Kreise Kiel, in Piön, in dem übrigen Oldenburg, in Estin und Lanenburg (10 bis 11 Proc.). Händiger sind sie nur im ställichen Haderslehen, im Sandewitt, im ganzen Kreize Flemburg, in Schwanzen, Stormárn, Segeberg und Löbeck (12 bis 10 Proc.) am häufigsten im nörillichen Haderslehen und am Alsen (18 bis 20 Proc.) — hier wiederum unter dänischem nud Lübrivies auch holländischen oder sonst frendem Enflusse.

In Stade sind die Kleinen am seltensten in den Marscheu von Jork und Hadeln, sowie in Bremen und Achim (10 bis 11 Proc.), hänfiger in Verden (13 Proc.), Geestenünde und Lebe (14 bis 15 Proc.), noch hänfiger in Kehdingen, Nenhaus, Osterholz und Blumenthal (16 bis 18 Proc.), und am hänfigeten in der Geest von Stade, Bremervörler, Zeven und Rotenburg (19 bis 23 Proc.). Sie erreichen bier eine Höhe, wie sie sonst un urter fremdarfigere Einflasse im änssersten Norden von Schleswig, anf Alsen und in Hamburg gefunden wird, und welche auch ihrereits wiederum zu der Annahme eines kleinen Urvükes führt, das sieh nach Norden und Westen him mit grösseren Elementen vermischt hat.

Die grösseren Stüdte folgen hinsichtlich des Vorkommens der Kleinen: Schleswig (7), Kiel (10), Bremen (10), Lübeck (14), Flensburg (15), Altona (17), Hamburg (21 Proc.).

Die Grossen sind in Sehleswig-Holstein auf dem Westrande am häufigsten in Sylt und Föhr. Bredstedt, Pellworm und Nordstrand, Eiderstedt und dem ganzen Marschlande in Holstein (der 40 Proc.); seltener in Tondern, Niebill und Husum, sowie in Bergedorf (37 bis 39 Proc.), am seltensten in Friedrichstadt (31 Proc.) — dort in Folge friesischer, hier dänischer und holländischer Einfüsse.

Der Mittelrücken zeigt sie am häufigsten in Leck und Flensburg (über 40 Proc.), seltener im Gesetlande von Süder-Dithmarschen, im westlichen Schleswig und in Pinneherg (nater 35 Proc.) und am seltensten in Hohe (22 Proc.).

Der Ostrand hat seise Gressen verwigend in Apsenzele und Gravenstein, sowie im ganzen östlichen Holvtein einschließlich Lüber (die 40 Proc.); seiterer werden ist wieder in Hadersbes, im Stellicher Schlewig, in Trittan (nuter 55 Proc.) und um seltensten auf Alsen (58 Proc.)
— dort in Folge des Einfluses des friesischen Elementes, welches sieh von Leck aus über den Ricken häuweg nach Apsenzele und Firenburg ausbreitet, und hier theilweise des dänischen, theiliweise auch somst frendartiger Elemente.

Stade zeigt die Grossen, ziemlich genan der Verbreitung der Kleinen im entgegengesetzten Sinne entsprechend, zumeist in Neuhans, Hadeln, Lehe und Verden, Achim, Bremen (über 40 Proc.) und am seltensten in Stade, Bremervörde, Zeven, Osterholz (29 bis 51 Proc.) und Rotenburg (24 Proc.)

Die grösseren Städte folgen: Bremen (45), Lübeck (44), Kiel (43), Flensburg (39), Schleswig (36), Hamharg (31), Altona (30 Proc.).

Aus diesen Erhebungen lässt sich schliessen:

- Dass der grossetädtische Einfluss im Allgemeinen ohne Einfluss auf das Vorkommen det Grossen und der Kleinen ist and sich im Besonderen aur in Hamburg und Altons insofern geltend macht, als er das Ansfreten der Grossen beschränkt und das der Kleinen hefürlert.
- Dass die Marsch im Allgemeinen das Vorkommen der Grossen, die Geest das der Kleinen befürdert.
- Dass die Niederlassungen der Friesen das Vorkommen der Grossen, die der D\u00e4nen und Holl\u00e4nder und theilweise aneh der Juden das der Kleinen heg\u00fcnstigen.

Was schliestlich die Mittelgrussen anlangt, so könnte man dieselben als den Ansdruck der grössten Vernischung von Grossen und von Kleinen auffassen, in shalicher Weise, wie dies mit des Graußugigen geschehen ist. Ein numhagreicher Herd derselben (über 50 Proc.) liegt auf der gannen Geest vom Regierungsbeirik Stade, von we aus sie aur in Gesteumfade an überser und in Joht an die Elber richten. Breuen meh Blumentala, Leich, Nechaus aus Mckeldingen haben nur wenig Mittelgrosse (unter 45 Proc.); über werden sie dieser nach der Nordsee ausspringenden Ecke nur in Haleln (45 his 50 Proc.), dessen eigenartige sächsische Staderie von Ansdruck gebracht zu sein eckelein.

Auf dem rechten Elhefer trifft man sie am hänfigsten in Altona, Wandsheck und Trittau, Quickborn und Barnstadt, Noumänster, in der Geest von Süder-Dithmarschen, dann in Hohu und um die ganze Schlei berum, codlieh anch in Broacker und Alsen and in Nichüll und Sylt und Föhr (über 50 Proc.). Am sektensten sind sie in Fedurarn (unter 40 Proc.), im Lande Oldenburg, in Lübeck, in Bergedorf, in der Marsch von Norder-Dithmarschen, westlich von Fleusburg, im Sundewitt und in Rödding (unter 45 Proc.).

Das häufigere Vorkommen der Mittelgrossen begleitet die entsprechende Häufigkeit der Graufingigen indessen nur in der Stader Marsch (Jork), in Altona, in Pinneberg (Quiekhorn), in Schleswig, Rendaburg and Eekernforde (Hohn and Schleinfer) und in Sonderburg (Broacker und Alsen); das seltenere jedoch in Bremen, Lehe, Lübeck, Flensburg (Land), Apenrade (Sandewitt) and Hadersleben (Rödding).

Von den grösseren Städten haben Altona und Schleswig die meisten Mittelgrossen (aber 50 Proc.), demnichst Hamburg, Kiel und Fleushurg (45 bis 50 Proc.) und die wenigsten Bremen und Läheck (unter 45 Proc.).

Im Rahmen der einzelnen Kirchspiele von Holstein betrachtet, gestaltet sieh die Vertheilung der Kleinen, der Mittelgrossen und der Grossen folgendermaassen (vergl. Karte II a. und b.):

In der March sind die Grossen am häufigsten in Haselborf und Haselau, sowie in Kremps, anch liet wiederim mater Kehliger oder frieisiehem Einfluss. Am seitensten werden sie in Bhaum, Barit, Brunsbüttel und im grössten Theile der Wilster und der Kremper March, einselhiesitich Gletestat, also auch hier dereilt da, vo sich hollsnüchen Einfluss geltend gemacht hat oder angenommen werden kann, so in Brunsbüttel, das mehrere Male von Ueberschwemmingen serstört und vernautblich bei der olonisatorischen Thätigkeit der Holländer auch nicht nie diese Wilster Frankbüttel, St. Margarethen, Kremps nebst den Dorfern södlich von Ausfluss der Stör, Glückstadt und in der gausen Haseldoffer Marach – also übernil da, von friesischer Einfluss silten öder holländisscher Einfluss weigigtens in Gemeinschaft mit diesem gewaltet hat. Die Mittelgrossen sind selten is der gausen Marsol von Norder-Dilmarschen mit Ausanhaue von Bäum, in Marne, in Colmaz und Neuendorf und am seltensten in Krempe und in Haseldorf und Haselau; und häufig in Bösum, Brunsbüttel, Glückstadt und Sesster. Man sieht abe, dass eis ungeführ dorf, wo die Grossen hänfig und die Kleinen selten und vo die Kleinen häufig und die Grossen selten sind, häufig auftreten.

Anf dem westlieben Höhenunge sind die Grossen nur hänfiger in Höhenunge, d. i. im Bereiche der ältesten Kulturskitte des Landes, seiten dagegen sind sie nif der hagen Linie Höhenweitelt, Schenefield, Hademarschen, Alberndorf, Korchatsett, Heide, Weddingstelds, sowie in Wacken, Burg, Windbergen und St. Michaelsdonn, hier and in Nordhastett zum Theil nnter dem Einfause of zigenuer an netteusten werdend; demnickata best anch in Münsterforf und Kellingsteisen, sowie in dem ganzen Geestlande des Kreises Pinneberg und im westlichen Stormarn, hier in Wandsdeck, All-Hablatedt, Sieck und dort in Quiebborn und Niendorf nebat Altona die grösses Sehtenheit erreibenen. Die Kellienen sidal hier nur settemer in Tochenfattel, in Ikoret und in Steinbeck, Die Mittelgrossen folgen zumückst dem Zinge der Seltenheit der Grossen in grösserer Menge, and der Linie Hohenwestelt, Schenefeld, Alberdorf, Heide und sind anner-dem hänfiger in St. Miehaelsdonn, Itzeben, Utertene, Danickborn, Niendorf, Altona, sowie in Wandsbeck, Alt-Rahlatedt, Sieck; sie werden seltener in Barg, Breitneberg, Horst, Hörnerkirchen, Woltenhorn und am seltensten in Hohenmape. Die grössere Verhreitung der Kleinen und der Mittelgrossen folgt also hier zemilich dereinigen der Mindermässigen.

Auf dem Haiderücken finden sich Grosse in grösserer Menge überhaupt gar nicht vor, einigermassen hänfig sind sie noch in Grossaspe und Seguberg. Die Kleinen erscheinen überall in gleicher Diebtigkeit; die Mittelgrossen sind iu Kaltenkirchen und Jevenstedt hänfig, in Rendsburg selten.

Der ostliche Höbenseg und der Ostrand zeigen die meisten Grossen in Fehmarn, in Grossenbrode-Neukrichen, in Haufligenhafen, in Hausschlichenstein, in Lebrade und in der Probstei.
Sie sind selteuer in Latjenbarg, Süeck-Neustadt, Malente-Bosan und in einem Saume länge des
Halsderdekens, der ostliekt von Rendaburg beginnt und Oldeslos-Eichede ausstreit, in Fembade
und in Beinfeld die wenigsten Grossen anfereisend. Die Kleinen folgen in entsprechender Weise
in grösserer Menge diesem seltenne Vorkommen der Grossen nud werben anseser an den Verbe
röttungsbeirfred der Grossen hänfeger noch in Lenashn, Grobe, Altenkrempe, Gickan, Selent,
Bordesbolm, Barkan, Elmschenhagen und Gleschendorf-Curan, sowie in Weeneberg. Auch bier
terten die Nittergossen häufiger da auf, wo die Grossen selten oder die Richen häufiger an
treffen sind: in Flembude, Westensee, Flintbeck, Bordesbolm, Preetz, Malente-Bosan, Neumännter,
Benrböred, Schlameredorf, Sales, Altenkrempe, Oldeslos und dem ganzen östlichen Stormarn.
Selten werden sie vice errors in Fehmarn, Heiligenhafen, Hansthn and Umgehung, Probstei
nebett den Preetzer Klostergätzen. Bovensa, Existe und Ahrenabben,

#### Schlnssbemerkungen.

Ein Ruekhlick auf die gewonnenen Ergebnisse lässt erkennen, dass die änseren Lebensbedingungen der Bewohner der unteren Elblande im Allgemeinen keinen wesentlichen Einfluss auf die Längenentwickelung ihres Körpera ausgeühlt haben. Am Erheblichsten erscheint der Einfluss der Geest im Gegensatz zur Marzeh sowohl in Schleswig-Holstein wie aneh in Stade insofern, als er fast durchweg das Vorkommen der Mindermässigen und der Kleinen begänstigt.

Man wird also das Austreten der verschiedenen Grössenkategorien vorzugsweise als dnrch ethnische Einflüsse bedingt erklären müssen.

Als die åltesten Elemente, welche das Land besetat bielten und wold ohne Zweifel sich noch chalten bahen, missen sichsiehe Stämme angesenhen werden, Jageth, Holsten not Chauken, die Angeln in Schleswig, die Holsten in Holstein, die Chauken zwisehen Elbe und Weser. Man geht wold nicht fehl, wenn man denselben eine stattliche Körperrettwickelang mot bloom Fyppes sucherhit; wenigstens werden ihre älteren Stammesgenosen, die Cimbern, als durch Körpergröses und belle Farbe der Augen ausgezeichnet, bereits von den römischen Geschiebtschreiben erwähnt. Es ist indes die Frage, ob sieh die Chauken nieht durch andere Körpermerkmale von den anderen Stämmes abgesondert haben und ob die Reste dereslben in der Stader Geest nicht auf die von den in Schleswig-Holstein gefundenen Verhältnissen abweichen Ergebnisse von Einfluss geweens sind.

Ausser dieser Urbevölkerung sind es vorzugsweise zwei Stämme, welche von Westen her das Land besetzt haben: die Friesen und die Holländer.

Die Friegen haben sieh auf der ganzen Westkäste von Sehlewrig-Holstein sammt den vorliegenden Inseln von nördlich Tondern bis nach Wedel hin und ebenso an dem linken Ufer der Eibe im alten Lande, im Land Kehdingen und an der Weser im Land Wursten nud wohl anch zwischen Bremen und Verden niedergedassen.

Die Holländer haben sieh an der Schleswig-Holsteinschen Westküste an verschiedenen Stellen zwischen die Friesen eingesehoben, so in der Gegend von Husum, auf Nordstrand und

## Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe etc. 1

Pellworm, in Eiderstedt und Friedrichstadt, vielleicht auch bei Tondern und Leck I); ferner in der Wilster und in der Cremper Marche, in und um Glückstadt und in Bergedorf und den Vierlanden, vielleicht anch in Bäsmu und Brunsbüttel. Auch an der Weser abwärts von Bremen und dem linken Elbufer finden sich holläudische Niederlassungen.

Von der Westküste Seldewig-Holsteins am hahen sieh beide Elemente, meistens dem Lanfe der auf dem Ostrande entspringender Flüsse folgend, nach Osten ausgebriette. Aus der Gegend von Tondern verhreiten sich die Friesen länge der Widan und der kleineren Flüsse nördlich und sädlich derselben bis in die Gegend von Hadersleben, Apenrade und Flemburg f.). Ebenso folgen dem Lanfe der Trenen und der Sorge die Holländer bis in die Gegend von Schleweig und an die Schlei heran? Die sädlicheren Flüsse führen beide Elemente gemeischflich dem Osten zu; die Eder und die Stör bezeichnen vorzugeweise die Wege, welebe zauslicht die Friesen einschlagen, um in die Probatei, die Precter Klostergüter, in den Süder Gau and schliewlich in das Land Oldeuburg und auf die Insel Fehnarn vorzudringen, dann aber anch die Holländer, um in die Gegeend von Kiel und Eduit zu gelangen 9.

Zu bemerken bleitt, dass, wenn hierhei von Holländern die Rede ist, lediglich die Bewohner der Provinzen Nord- und Süd-Holland gemeint sind, die, wie die Flamländer, fränkischer Abknnft sind <sup>3</sup>).

Anser diesen von Westen nach Osten gerichtsten Einwanderungen hat indessen anch, wie bereits angedeutst worden ist, eine solche von Söden aus satzagfennden und dem Lande eine Menge hrauner und wohl anch kleiner Elemente zugeführt. Diese Einwanderung kann man als eine allemannische betrachten, der sich Reste von Kelten angeschlosen haben und die in Volge dieser und der späteren Vermischung mit den vorlandenen Bevohnern zu dem Auftretze der Grantaggien geführt hat. Es ist schwer magen, wo dieselhe ihre Warzeln hat: es ist indessen andejweisene, dass allemannische Elemente im seehsten Jahrhundert an der Sade und der Bode and im Unterharz erscheinen, und dass ans jener Gegend mit Schlewig-Holvein ein reger Versche stattgefunden hat. Die Karte der Grantaggien zeigt diese Wege, die einersteit nach Verden und Bremen und andererseits über Läneburg, Altona, Readshung, Selliewig bis nach Alsen mag gebracht werden, die answer vielen gatten Grantstersigenshindischieten Aufen nach sonst klein and brünstt, so in Wales<sup>1</sup>). Die Kelten sind anch mit den mythiechen Alsen in Besiehung gebracht worden, die answer vielen gatten Grantstersigenshindischieten darch Kleinheit hares Körpers ansgeseichnet sind; der Name dieser aber hat sieh in Alnoer oder Almoors =
Absenbacht und in Aleen oder Alasoer =

<sup>1)</sup> Wenigstens kommt Leck als Ortsname auch in Holland vor.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Dafür sprechen auch die Namen der Halbinsel Ness, südlich Hadersleben, Osterlügum, Bodum, Röllum bei Apenrade, friesische Landstrasse und friesischer Berg bei und in Flensburg.

<sup>3)</sup> Hollingstedt?

<sup>4)</sup> Flemhude und Flehm deuten auf Plamländer.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Nach den fresudlichen Mittleilungen eines Holländers sind die Zuiderres-Insulaner Reste eines Urvolkse, odtelhe von Ziederres vohnen Prisen und südlich von diesen die Röderischen Stammen, westlich und südlich wohnen alsdann Holländer und Finndländer, nater deren der braune Typus schon häufig wird, um schließlich und nach Proving North-Brabau vobrertechend zu werden.

<sup>6)</sup> Anf dem letzteren liegt Schwabstedt, das Liegenschaften im Sundewitt und auf Alsen besass.

<sup>7)</sup> In Bendsburg lebt eine kleine brünette ans dem Härze nenerdings herangezogene Fabrikbevölkerung, die ein schwäbisches Idiom spricht.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

Im ostilehen Holstein kann man das gemeinsanse Vorkommen der Granisagigen und der Grossen als den Ausdruck der Vermischung der sitzungsbillebanen alarischen Elisvanderer mit den apiter eindringenden Colonon auffassen, wenn man diese überhaupt nicht als reine Elisven betrachten will. Es ist auch nawahrscheinlich, dass die apätere Colonisation dieser Gegend iestließe Sum richterer Ansiedler versiehet haben ohn.

Was endlich die Dinen betrifft, die sich im nordiliehen Schlewig, besondere im Kreise Indersieben not Sonderburg, niedergeinseen bahen, so ist es sehver au sagen, weben Einflässe sie auf die Körperentwickelung der Bewohner der eimbrischen Halbinsel ausgeütht haben, da sie selber einen besonderen Typun nicht erkennen lassen. Nach den angestellten Erhehungen könute mannenbure, dass sie kleine und wenigstene grössentheils blonde Einemete in das Land gebracht haben und dass, wo sie mit Friesen nammengestossen sind, ein kleinerer blonder Typun, wie im nördliches Haderindehen voherreschend zwevorden ist.

Am diesem Gemisch von Völkern verschiedener Herkunft treten zwei typische Formen hervor. Wenn anh genaue Messangen des Kerpers und unfungreischere Erbeibungen der berbesondere Körpermerkunde zur Zeit noch ausstehen, so führt eine Jahrzehute lange Beobachtung doch schlieselich zu ganz bestimmten Bildern. Der eine Typus zeichnet sieh durch Körpergreiset des Schädels, durch schmales Gesich mit kleien Erd gegen der Kleicheite Schädels, durch schmales Gesich mit kleien nut langer, sehmaler, gebogener Nase aus. Es ist dies der Typus der Friesen. Der andere Typus ist klein nut braun, kurzbeinig mit kurzem, aber breitem Pius, sein Schädel ist von grossen Umfange, sein Gesicht suffällend breit, mit grosser Lidspalte und ebenfalls langer, aber breiter und gerader Nase. Er findet alch vorwiegend in jamen Gegenden, von billändisch Ansaleiter augesopen anid 1).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Von einem vortrefflichen Keuner des Landes, der mit Grabnichel nod Holz auch viele Köpfe von Schleswig-Holztideru modellirt hat, erhäuft ich folgende Mitheldung; i.b Fleneberg und Auspin atziet mir immer wieder ein schungsgeichtiger Typs mit grosen, schlenne, langen, gebegenen Auste and, wie nast ein Engloch haufig sieht. In den Elbmarchen habe ich Timm-Thodesche Gesichter (å. h. Breitgesichter) viel hänfiger erfünden. Timm Trode irt ist bekannter Morter.

10   10   10   10   10   10   10   10	Die Kö	rpergrösse	d	er	М	T e	hr	pf	lic	ht	ig	e	n	im	C	ŀe	bi	ete	d	er	Uı	ıte	re	lbe	в	et	C.		1
Part	Rerbenfi	Mar ohner	Bachson,	Dann, Sachers, Friesca.	Sehwaben ?	Danen. Bachsen.	Friesen, Hollander, Solwaben?					Sachem, Hollander, Pricess?					Suchson, Schwaben 7	Sachsen, Pricesa, Wenden,	Priesen, Hollander,		Sachers, Rollander, Wenden.		Startheon.	Sachera, Prince.				-	4
No. of the control			had	Pung	Beeg	T.	Page	harts	mittel	mittel	mittes	mittel	Bolto	lang	hang	lang	lang	miles miles	Instited	lang mitted	lang mattel			máttet			_		_
Management   Man		opigatize10	z	2	7 3	2	8	= 1	9 7	=	=	‡	2 1	2	2	2	26	2	2	z	2	3	z	: 2	2	2 :		2	
Married   Marr		oglisadonesti	ä	2	2 5	2 2	2	2	2 :	12	4	ä	= :		z	28	8	2	22	a	n	8	= :	2 2	=	= ;	1 =	#	-
Married   Marr		abdressag	=	2	2 2	8	2	3 :	: :	19	2	2	= :	2 %	2	ä	2	2	Ħ	z	=	2	100	2 2	8	2 5		5	^
March   Marc	dikindera rea	tuest		•	٠.	-	•			22	-	-			٠		-	٠	-	-	-	•	•	-		• •			
	100 Scho	haelit	2	ş	¢ t	5	ş	2 1	2	2	ŧ	Ŧ	# 1	3	Ŧ	5	3	ţ	9	\$	=	\$	::	2	\$	e =	\$	2	+
Management   Man	u ili	вестанова	=	2	2 2	2	=	Z :	=	•	2	<b>±</b> :	2 :	=	£	:	=	=	Ħ	=	:	2	• :	: ::	= '	• :	-	2	=
Management   Man	de diet	******	ä	ŧ.	2 2	\$	ŧ	3 :	2 2	2	*	9	3 :	ı	Ŧ	n	2	3	t	2	2	z	2 :	: \$	22	2 :	. 2	2	ä
Management   Man	1 4 1	morgistic	\$	\$	2 2	7	Ç	\$ :	: 3	20	ţ	¢	: :	3	\$	\$	S	3	2	3	2	\$	2 :	: 1	5	::	8	2	ş
	8	gjelX	=	2	2 1	=	=	٠;	: 2	=	2	= :	2 :	: :	2	:	=	=	2	2	2	:	# :	: :	2 :	2 2	2	2	Ħ
March   Marc	Bjeog	arrshalM	"	٠		1	n	۰,	• •	•	n	n :			*		-		*	٠	•	•	• •					-	
No.	-	402038	2	z	# 2	z	=	g :	2 2	3	n	2	2 2	12	2	2	ä	Si	2	g		_	_		_	_	_	٠	6
K 1 1 10.  (A 11 10.  (A 11 1 1	- 00	Helada	19	=	2 2	2	2	t :	: #	R	22	2	# 1	1 5	#	=	2	ı	n	10	•	~			i~ ·			-	4
K 1 1 10.  (A 11 10.  (A 11 1 1	arokstera Area	dollbast	ž	2	2 1	2	r	2 1	8 8	1	2	:	= 1	2	25	z	3	2	#	2	84	z	2 :	2	g:	= =	2	2	-
K + 1 + th.  (Habitathian  (Ha	7, 100 Elur wa	d>slib404	2	Ħ	# 4	2	n	2 :	: 2	110	2	a	• 1	ı a	z	2	=	12	2	n	2	-	8	- 2	2	٠,		R	×
		K se i a ede.	Haderichen	_	-			Kiderstedt	Eckernitende.	Albuna	Pinneberg	Steinbarg		Kendabarg	_	-	-		Oldonbarg	Lanenburg	Estin	Stader Marsch	Stader Goet	_	_	_	Rotesburg	Brossen	Ramburg

17\*

Tabelle II

	Bezirke.	Zahl der Gemessenen	Minder- mässige	Kleine	Mittlere	Grosse	Ueber
1. H	laderslehen, südlich (mit Stadt)	282	9	128	470	392	117
2. H	ladersleben, nördlich	103	39	204	456	340	107
3. R	tödding	114	9	202	438	\$60	114
4. T	oftlund	132	15	162	470	348	76
5. T	ondern and Wieshy (mit Stadt)	172	-	133	489	378	169
6. L	ügumkloster	219	-	155	475	370	146
7. L	eck	270	4	85	470	445	167
8. N	Siehüll (Marsch)	195	- 1	92	523	385	149
9. 8	ylt and Föhr	45	- 1	22	555	423	178
0. A	penrade (mit Stadt)	176	17	91	494	415	125
1. G	ravenstein (Sandewitt)	186	21	151	435	414	134
2. I	nsel Alsen (mit Stadt Sonderhurg)	254	47	189	528	283	90
3. B	Broacker (Sundewitt)	145	21	108	504	393	158
4. F	lenshurg (Stadt)	180	11	150	461	389	128
5. F	Tlenshurg (Land)	256	27	168	426	406	109
6. G	Hücksburg (Angelu)	803	36	152	482	366	148
7. C	Cappeln (Angeln)	209	24	91	517	392	148
8. S	chleswig, östlich (Angeln)	160	12	106	569	825	131
9. 8	cbleswig (Stadt)	123	- 1	78	577	360	73
0. S	chleswig, westlich (Land)	130	38	146	581	323	115
1. F	riedriehstadt	113	85	150	531	319	150
2. 8	chwansen	172	34	169	477	854	110
3. I	mischwohld	199	5	100	518	382	145
4. F	leckeby (mit Stadt Eckernforde)	200	25	105	515	380	90
5. E	Iohn	75	27	107	667	226	80
6. E	Bredstedt	167	12	72	467	461	161
7. H	lusum (mit Stadt)	162	12	142	470	398	105
8. N	fordstraud und Pellworm	60	38	138	462	400	50
9. E	Ciderstedt (mit Stadt Tönning)	192	21	89	494	417	135
D. N	order-Dithmarschen (Marsch)	749	17.	114	449	437	157
1. N	forder-Dithmarschen (Grest)	915	19	134	468	398	123
2. 8	üder-Dithmarschen (Marsch)	907	18	110	453	437	160
3. S	iuder-Dithmarschen (Geest)	739	82	150	508	847	129
4. 3	feldorf und Hemmingstedt	514	16	104	492	404	144
5. 8	ichenefeld, Hademarschen, Hobenwestedt	842	20	136	481	383	112
6. B	Rendsburg und Jevenstedt	572	21	163	474	363	120
7. N	Tortorf und Güter	568	83	156	488	356	111
8. W	Giel (Stadt)	764	20	104	461	435	154
	Sordesholm and Güter	617	18	101	486	413	160
	(enmünster (mit Stadt)	546	15	103	516	381	132

Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen im Gebiete der Unterelbe etc. 133

	Bezirke,	Zahl der Gemessenen	Minder- massign	Kleine	Mittlere	Grosse	Ueber
41.	Probstei, Lützenburg und Güter im N	759	15	106	456	438	144
42.	Plou, Preetz and Güter im S	1015	14	104	458	438	145
13.	Insel Fehmarn	370	8	86	373	541	224
14.	Laud Oldenburg	534	8	90	438	472	178
15.	Cismar und Güter	1060	15	111	465	424	146
16.	Eutin (mit Stadt)	511	20	114	449	437	161
7.	Abreusböck und Schwartan	797	18	125	478	397	139
18.	Oldesloe, Reinfeld und Abreusburg	1075	10	134	499	367	124
9.	Wandsbeck, Trittan und Reinbeck	976	12	138	526	336	100
0,	Segeberg, Bornhöved und Güter im O	1080	20	139	479	382	156
1.	Rramstedt und Sülfeld	940	18	140	496	364	130
2.	Wilster u. Güter nordl. der Stor (Marsch)	746	21	115	475	410	142
3.	Crempe, Glückstadt n. Güter i. S. (Marseh)	832	16	100	466	434	166
4.	Itzehoe, Kellinghusen u. Güter i. O. (Geest)	826	23	123	461	416	122
6.	Haseldorf, Uetersen, Elmshorn (Marsch) .	565	14	120	469	411	158
6.	Barmstedt und Quickborn	632	25	164	508	328	122
7.	Hatzfeldt und Rellingen	984	26	166	489	345	110
8.	Altona und Ottensen	1548	36	176	521	303	93
9.	Lübeck	279	29	140	423	437	168
Ю.	Lauenburg	362	19	118	492	390	136
1.	Hamburg	1674	61	217	470	313	106
2.	Bergedorf (Marsch)	96	21	167	438	395	115
3.	Jork (Marsch)	177	40	102	548	350	164
4.	Stade (Geest)	204	73	201	505	294	107
5.	Kehdingen (Marsch)	166	42	187	428	385	126
6.	Neuhaus	262	46	187	405	408	137
7.	Hadelu und Ritzebüttel	127	24	119	480	401	126
8.	Lebe und Bremerhaven	146	41	151	445	414	171
9.	Geestemunde	181	50	144	508	348	138
0.	Bremervörde	129	47	233	457	310	5-4
1.	Zeveu	103	39	194	495	311	97
2.	Rotenburg	124	64	234	524	242	56
3.	Verden	165	24	183	467	400	133
4.	Achim	105	38	105	476	419	133
5.	Osterbolz	201	65	169	517	314	45
6.	Blumenthal	115	61	182	444	374	130
77.	Bremen	577	29	104	449	447	176

## IV.

# Zur Statistik der Körpergrösse in den drei preussischen landräthlichen Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga.

Von

Dr. G. Reischel. (Mit Tafel IV.)

Zu diesem Zwecke wuden aus den sogenannten Vorstellungslisten der Mannechaften dieser der Kirsie ein Annahl Jahrgänge herzungswählt und die Höhenwuchstäffern der gesaumnten gestellungspflichtigen 20- bis 25 jährigen Mannechaft aufgeseichnet. Für den Laudkreis Erfurt sind 10 Jahrgänge, von 1873 bis 1882, berichstichtigt worden, für den Kreis Weissencee acht Jahrgänge, von 1875 bis 1882, die den Kreis Kextsurberge ebenfalls auch Jahrgänge, von 1874 bis 1881. Es ist einleschtend, dass gleichzeitige Jahrgänge eine genauere Vergleichung ermöglichen als Jahrgänge, die zeitlich von einander sehr verechieden sind, nnd dass nach nur eine möglichst grosse Auzahl von Jahrgängen zu einem zientlich sieheren Resultate führen kann Der Kreis Erfurt mit 40 Ortsechaften 1) ergab 1848 Messungen, der Kreis Weissensee mit vier Stüdten, 27 Derfern and derei einsehn liegenden Gütern 2027?), der Kreis Eckartsberg mit fünf Stüdten and 74 Dörfern (einsehliesslich der Gutsbezirk Marienthal und Marienvode, welche den zugehörigen Dörfern zugesallts wurden, ergab ödig 4), pasammen abe 6090 Messungen.

Da ich die Durchsicht der Verstellungslisten vom Kreise Weissensee und Eckartsberga selbst durchführen konnte 1), habe ich, wenn die drei Stellungsjahrgänge mit den Höhenmassen vollständig versehen waren, stets die Messeng der dritten Zichung, also eines 25jährigen Mannes, aufgezeichnet. Dieses Vorgehen bot aus leicht begreißlichen Gründen eine grössere Genanigkeit als die blosse Berüksichtigung der ersten oder zweiten Zichung. Nur in wenigen Fällen von angenanen Messengen, die in der dritten Zichung eine bei Weiten Kleiner Ziffer ergaben als

<sup>1)</sup> Die Gutsbezirke Ringhofen und Wandersleben ergaben keine Messungen, sind daher nicht inbegriffen.

P) Der Gutsbezirk Bonnrode ergab keine Messungen, ist daher unter den drei Gütern nicht mit inbegriffen.
b) Hechendorf ergab keine Messungen.

<sup>4)</sup> Her Professor Kirchhoff stellte mir gütigst seine Aufzeichnungen ans dem Erfurter Landkreise zur Verfügung.

in den beiden ersten Zichungen, nahm ich den Durchschnittswerth von allen dreien. Bei nur einer Messung aus einer der beiden ersten Zichungen war diese massegebend. Selbstverständlich konnten nur die aus einer Ortschaft wirklich Gebürtigten aufgezeichnet werden, keine Herteigezegenen; auch nieht einmal solche in einem Dorfe Geborene, deren Eltern nachweichten kaueinem ausserhänigsiehen Gebürch erberüngezogen waren, glaubte ich berücksichtigen mödren.

Im Nachfolgenden habe ich im Allgemeinen das Schema festgehalten, welches Ranke 1) und nach ihm Meisner 2) aufgestellt haben.

Je nach ihrer Körpergrösse wurden die Mannschaften für jeden einzelnen Ort in die Grössenrubriken von 155 em an aufwärts vertheilt und dadurch die Berechnung von Durchschnittgrössen und die von Ranke angegebene Gruppirung der Gemessenen in Mindermässige (unter 157 em), Kleine (unter 162 cm), Grosse (über 169 cm) und Vebergrosse (über 174 cm) ermöglicht.

Får unser Gebiet erschien es mir geboten, die Rubriken von 162 em bis 169 em in zwei Gruppen einzutheilen, in eine von 162 em bis 166 em, klein Normale, und in eine zweite von 166 em bis 169 cm, Normale. Die procentische Berechnung ergab überdies noch eine Uebersieht über die in den einzelnen Orten aus jeder Grössengruppe vorhandene Häufigkeit der Mannschaft. Der hesseren Uebersiehtlichkeit wegen sind die Zahlen pro Mille ausgedrückt (siehe die Tabelle).

Für die Uebersiehtlichkeit der Resultate meiner Untersachungen war eine kartographische Darstellung derschlen sehr zweckmässig; dieselbe erleichtert Vergleiche mit den Ranke'schen Karten der Vertheilung der Kleisen und Grossen in Bayern und mit der Ecker'schen Karte der Mindermässigen in Baden 1) und veranzelnaulicht die procentische Vertheilung innerhalb der wier Grössengruppen auf zwei Karten, wie es auch Meisner in seiner ohen angeführten Arbeit gethan hat. Die dritte Karte zeigt die Durchsehnittswerthe für jede einzelne Ortschaft nebst der Klassificirung derseihen in vier Grössengruppen (unter 1640 mm, 1640 his 1660, 1650 bis 1660, 1650 bis 1270 mm).

## Die Körpergrösse der Mannschaften in den drei Kreisen im Allgemeinen und die etwa wirksamen Einflüsse auf dieselbe.

Die durchschnittliche Grösse der vollausgewachstenen Stellungspülleitligen berechnet sich im Landkreise Erfurt und 1670 mm, im Kreise Weisensene auf 1667 mm, im Kreise Eckartsberga auf 1664 mm, die Durchschnittsgrösse aus den drei Kreisen demusch auf 1667 mm. Ueher dies Gebiet hinaus nach Osten zu nimmt die Durchschnittsgrösse der Leute stufenweise ab, wie um die Kirchhoff-bei Kart «Lebersicht des 16benwaches der ans Halle und den umliegeuden

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> B. n.k.e, Zur Batalik und Physiologie der Köptergrötes der bayerisches Militärplichtigen in den siehen rechterbeinsischen Regierungsbeirärben nach den Verstellungslichen der königl. Ernatzommission vom Jahre 1875. Miz 2 Tafelin. Ersch. in d. Beiträgen zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. IV, Heft 1, 1881, S. 1 his 35.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Meisner, Zur Statistik der Körpergrösse der Schleswiger Wehrpflichtigen. Ersch. im Archiv für Anthropologie, XIV. Bd., S. 235 ff.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Ecker, Zur Statistik der K\u00fcrpergr\u00fcsse im Grossherzogthum Baden. Ersch. im Arehiv f\u00fcr Authropologie, Bd. IX.

### Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 137

Ortschaften gebürtigen Männer "1) überzengend nachweist. Nach Hinzunahme weiterer Jahrgänge beträgt die Durchschnittsgrösse im Mansfelder Seckreise 1657 mm, in der Stadt Halle 1652 mm und im Saalkreise nur noch 1650 mm, die Durchschnittsgrösse in beiden Kreisen nebst Halle also 1653 mm, wodurch ein Unterschied mit der Durchschnittsgrösse der drei thüringischen Kreise von 14 mm entsteht. Zwischen dem Durchschnittswuchse im Erfurter Landkreise und im Saalkreise ist der Unterschied noch anffallender, denn derselbe beträgt 25 mm. Die Bauern des Erfnrter Kreises können wir demnach als die grössten Leute in Mitteldeutschland ansehen, denn auch in der Sonneherger Gegend wird die Höhe von 1670 mm nicht erreicht. Sonneberg mit neun umliegenden Ortschaften ergab bei 464 Messungen nur 1659 mm Durchschnittsmaass 2). Wollte man mit Topinard 1) den Deutschen eine durchschnittliche Grösse von 1680 mm beimessen, so wären die Erfurter Bauern sogar noch 10 mm nnter dem Durchschnittsmaasse. Topinard hat sicher eine viel zu hohe Ziffer angenommen, da ihm Specialarbeiten nicht zu Gebote standen; denn nach den Ranke'schen Tabellen beträgt selbst der Hauptindex, d. h. die in einer Ortschaft oder einem Bezirke am häufigsten vorkommende Körpergrösse, in Bayern unr 1620 mm, wonach sieh die Durchschnittsgrösse auf etwa 1630 bis 1635 mm berechnen würde. Selbst in dem in dieser Beziehung am günstigsten gestellten Brigadebezirk Würzburg erreicht der Hauptindex nur 1650 mm. Gegen die Schleswiger mit einem Durchschnittsmaass von 1692 num steht selbst der Erfurter Landkreis noch sehr zurück 1).

Unter 1640 mm finden wir nur die beiden alsvischen Dörfer Gösenist und Schlimmel auf der Finne, welche indeze zwischen stärsieben Orten mit grössere Durchenbittsübelli gegen. Schon nahlreicher sind die Districte mit Orten von 1640 his 1660 mm, wom die Finne auch einige kleine Districte stellt, nämlich Krawinkel, Burghessler, Burghesbansen mit Marienthal, Seena und Taulankli. Das grösste Gebiet aus dieser Gruppe umfassen die Orte am Sadabahange der Schmicke und am Nordabhange der hohen Schrecke, in der Gegend von Cülleda und Wiehe, we sich verauthlich shrische Anneiler befunden haben, so besonders im Dermadorf, einem ansgrupfigt weulischen Rundlinge. Sieben noch zu dieser Gruppe gebörige kleinere Gebiete mit um 10 Dörfere Ingen zerstrett zwischen der Masse soleher Dörfer von 1650 bis 1690 mm, welche fast das gause übrige Gebiet einsehunen. In diesem liegen noch 10 einzelne, kleine Enchwan mit 12 Ortet zu n 1690 bis 1720 mm Durckschnitzer-fres.

Auf der Karte vom Saale- und Mansfelder Seekreise begegnet uns fast das umgekehrte Verhältniss, nämlich das Ueberwiegen der Orte unter 1640 und 1660 mm über diejenigen von 1660 mm und darüber.

In Procenten ausgedrückt, stellt sich das Verhältniss folgendermaassen:

<sup>1)</sup> Halle a. S. 1882. In Commission bei J. M. Reichardt.

<sup>&</sup>lt;sup>8)</sup> Mitthellungen der Geographischen Gesellschaft (für Thüringen) zu Jena, Bd. III., Heft 2 n. 3. Jena 184. Ertflingergybnisse der Beantwortung des vom Thüringerwald-Verein umgesandten Fragebog-us. Mitgetheilt von Alfred Kirchhoff, S. 187.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Topinard, Etude sur la taille. Revue d'authropologie, tome V, Nr. 1. — Vergl. auch Meisner a. a. O. S. 240.

<sup>4)</sup> Meisner a. a. O. S. 240.

(darunter 8 Proc. über 1690 mm).

Wenn die Fruchtbarkeit eines Landes allgemein als wesentlieher Factor für die Eutwickelung der Körpergrösse der Bewohner betrachtet werden muss, wie uns Schleswig mit seinem "vorwiegend grossen Geschlechte" zeigt, so kann die grosse Fruchtbarkeit der Hallischen Gegend nicht beeinflussend gewesen sein, und ebensowenig kann man von einem Einflusse des Bodenreliefs und seiner geognostischen Verhältnisse sprechen. Ferner sind in beiden mit einander verglichenen Gebieten die Bewohner zumeist Landbewohner, so dass auch dieser Grund nicht für die Kleinheit und Gemischtheit der Bevölkerung des Hallischen Districtes angeführt werden kann. Die grosse Versehiedenheit zwischen Osten und Westen ist lediglich auf die in der Hallischen Gegend stark ausgeprägte Mischung und Durchsetzung von germanischen und slavischen Elementen zurückzuführen, welche oft unmittelbar in mehreren neben einander liegenden Ortschaften so grosse Differenzen im mittleren Durchschnittsmaasse entstehen liess, wie sie in unserem Bezirke nur da vorkommen, wo wir slavische Beimischung finden. Auf der Karte der Durchschnittswerthe tritt nns diese Differenz sofort augenfällig auf der Finne entgegen. Die beiden slavischen Siedelungen 1) Gössnitz und Schimmel haben 1610 und 1638 mm Durchschnittshöhe, während zwei dicht dancben liegende slavische Siedelungen, Kalbitz und Pleismar, 1686 und 1673 mm, Wallrode 1678 mm aufweisen. Aus der Karte geht hervor, dass auf den Höhen im Allgemeinen die grösseren, in den Flussauen die kleineren Menschen sitzen, ähnlich wie auch in Oberbayern die höher wohnende Bevölkerung als hochwüchsiger von Rauke nachgewiesen ist. Dies Verhältniss zeigt sich besonders auf den Höhen am linken Ufer der Gera, obgleich auch Thalorte, besonders der Bezirk von Gebesee mit Walschleben, Anelisleben, Ringleben, Heuschleben und Vehra hohe Mittelwerthe aufweisen. In dem niedrigen Hügellande des Kreises Weissensec treten keine besonderen Unterschiede zwischen Höhen und Niederungen hervor. Dagegen sind solche erkennbar zwischen dem Schmücke-Finnezuge und dem Vorlande desselben. Auf der Schmücke nnd der sich von ihr abzweigenden Schillingstedter Höhe liegen Harras, Hemmleben, Schillingstedt, Schloss- und Alt-Beichlingen mit 1673, 1682, 1692, 1685 und 1674 mm, biugegen sind die nmliegenden Thaldörfer an der Unstrut und am Helderbache von geringerer Durchschnittshöhe,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Durch die Glieber des sichnischen Herrage und Knipphauser wurden beträchliche Districte der Finnes wädingen geroben un mit davischen Wenden besiehelt, (K. Myyer, a. b., 0. 8.71), ke finden wir bier sine wir ber sine hand und Westendieber. deren Name auf den Ursprung sehne händentet, es sind Taugsvitz, das elugeragneren Franchvitz, Forgel, Schlimet, Goler, Koes, Pameston, Pomistr, Zukwer, Grösslutz, Finneston, Laucha, Namier, die eingegangene Byla mit depast, endlich bergan med Pleimar. Schlimmel kommt klüber, das Schemelde, 1874 als Schemeldes, 1874 als Schemeldes, 1874 als Schemeldes, 1874 als Schemeldes von eine Einwohren musster Forbeidnungen leisten (Myser a. b. 0. 8. 81). Pleimar enchietet 1201 als Rilegrin, 1318 Bliegrin, 1347 Bliegran, 1373 Blieringen (Meyer a. b. 0. 8. 87). Derzen blies frieber wahrschnicht Besweitz (Myser a. b. 0. 8. 10).

Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 139

ganz abgesehen von dem oben erwähnten Bezirke bei Cölleda und Wiehe mit noch kleineren Menschen.

Es ist eigenthamlich, dass die sämmtlichen kleinen Landstädte, Sömmerda, Weissenser, Kindelberke, Colchela, Schloen Herburgen, Wiehe, Bihra, Ekarstberga, mit Aussahue von tiebesee, durebedaultlich eine weit geringere Höhenniffer erkennen lassen als die Dörfer der ungehenden Landschaft, ein Umstand, welcher auf die guten Existembedingungen der Landbewöhner,
nämlich auf ihre Lehensevisse im Freien, zurückzuführen ist \( \) Gegenüber einer Stadtbevölkerrung, wie Meiner sich richtig ausdehleckt, musete die verhältnissentssig grosse körperliche Leistung der Landbewöhner auf die Entwicklenig hiere Körpergrösse in vorbreiblinferster Weise
einwirken. Nicht überschen därfen wir hierbeit, dass im Stalten mit mehr oder weniger Fabrikindustrie ein hoher Procentatzt der Hierathen seitens der Männer, besonders der Pabrikarbeiter,
sehon in frühem Alter geschlossen werden. Die Ursache ist nuselwer zu errathen. Ein sehlagendes Beispiel herfür kann ich beleir nur aus der Stadt Errat bebringen, da mir aus den
Kreisen Weisensee \( \) Eckartsberga und Erfart keine henglichen statistischen Mittheilungen zu

Gebote standen.

Von 507 im Jahre 1875 zu Erfurt 3) shgeschlossenen Ehen entfallen 194 Männer auf das 20. bis 24. Lebensjahr, 189 auf das 25. his 29., also 38,3 Proc. auf die erstere, 37,3 Proc. auf die zweite Gruppe. Von 173 kirchlich nicht eingesegneten Ehen gehören 158 dem Arbeiterstande an, welchem ausserdem noch eine sehr erhehliche Anzahl der kirchlich eingesegneten Ehen angehören dürften. Jene 173 Ehen schon allein können wir zum grossen Theile unter jene 194 einordnen. Aus Sömmerda ist es mir seit Jahren genau bekannt, dass sehr viele Fabrikarbeiter zwischen dem 20, bis 24 Lebensjahre Ehen eingegangen sind. Da die dem Arbeiterstande angehörigen Mütter zum grossen Theil auch einem Erwerbszweige nachgehen, so wird dadurch die ordnungsmässige Abwartung ihrer in den Wohnungen zurückgelassenen, meist mit Mehlspeisen, also wenig proteinhaltigen Substanzen, genährten Säuglinge sehr beeinträchtigt, was nothwendig ein körperliches Zurückhleiben der oft kränkliehen Kinder zur Folge haben muss. So sind beispielsweise in Städten bei Strausfurt, Schilfa und Schönstedt fast ausschliesslich Arbeiter- und zwar Tagelöhnerfamilien, so dass der Durchschnittswuchs in Städten nur 1657, in Schilfa und Schönstedt 1664 mm beträgt. Sömmerda hat als Fabrikstadt die verschiedensten Volkselemente angezogen, so dass die Bevölkerung eine sehr bunt gemischte geworden ist. Auch dieser Umstand mag mit der Durchschnittszahl 1660 mm in Beziehung stehen 1). Von den alten "elavischen Gästen" in Sömmerda kann kein Einfluss auf den Höhenwuchs angenommen werden, da ihrer zu wenige auf dem fuldaischen Besitze angesiedelt waren.

18\*

<sup>1)</sup> Vergl. Melsuer a. a. O.

<sup>9)</sup> Die historisch-statistierk-topographische Beschribung des Kreises Weisennes vom Jahre 1875 enthält keine Mitheliungen in Betreff der zurückgelegten Lebenjahre bei den Ehresblissungen. Die mir vom Landralh des Kreises Eckartsberga, Herra Greien v. d. Schullenburg, gelügte zur Verfügung gestellte, noch nicht gederneites, Statistische Darsellung des Kreises Eckartsberga" gelet uur Gruppirungen der Lebenjahre von 20 zu 20, 30 zu 40 etc. Jahren, ob das diese Abordsung für unseren Zweck leicht ausveildere.

<sup>5)</sup> Breslau, Statistische Mittheilungen aus dem Stadtkreise Erfurt. Nach amtlichen Quelleu bearbeitet. Erfurt 1878. S. 22 f.

Während Sömmerda 1816 1953 Seelen aufzuweisen hatte, waren deren 1856 4700 und 1863 deren 5508 vorhauden (Hagke a. a. O. S. 199).

Die um Sömmerda zuniehet liegenden Dörfer Tamzenhansen 1666 mm, Schallenburg 1663 mm, Frohndorf 1665 mm lassen in ihren Durchschnittszahlen erkennen, in welebem Maasse Sönamerda beeinflussend anf sie eingewirkt hat, während Rohrbern 1673 und Wenigensömmern 1670 mm in etwa gleicher Eutfernung von Sömmerda sieh von dessen Einfluss frei gebalten haben.

Von den heiden letten Dörfern sind nachweislich weniger Einwohner in Sömmerda Arbeiter, besonders Fabrikarbeiter gewesen als von den erstgemannten Dörfern. Doch mögen auch andere Ursehen mit bedingend für diese Zahlenverhältnisse gewesen sein. Als eharakteristisch mag dabei für Tunzenhausen noch angeführt werden, dass daselbst jetzt eine andere Mundart, nämlich die Sömmerdaische, gesprochen wird als im Anfange dieses Jahrhunderts, wo man noch die Weisseneer Mundart redete.

Der Direbschnitswerth 1666 mm für Weissensee, das meist von Landwirthen bewohnt wird, lässt sieh vielleicht daraus erklären, dass seit Alters die Einwohner nicht aus der Stadt heirubeten, in Folge dessen die grosse Verwandselaft der Weissenseer niter einnader berührt<sup>1</sup>).

Gebesee mit seiner vorwiegend ländlichen Bevölkerung zeigt dies Verhältniss in der 1672 mm Dnrehschnittshöhe an.

Kindelbrück, obwohl die kleinste der vier Stadte im Kreise Weissensee, mit 1653 mm ab Denschnittsunsan, hat eine vorsiegen stätisische Berolkerung; nach natüsischen Mittheilungen am dem Jahre 1863 h hatte es, bet einer um 944 Seebeu geringeren Berülkerung abs Weissense, democh die fast genan gleiche Annahl von Handeretkanseitern und etwe 25 Handsereksmeister mehr als das um 273 Seelen grössere Gebesee. Die danernde, vielfach sitzende Beschäftigung eines hohen Procentatzes der Bewohnerschaft in gesehlossenen Rämmen der vielschen nech ungertätselen, alse Wohnahauser dürter heir für Kindelbrück beeinfaussend auf die Körpergrösse gewesen sein. Nieht überseiben dürfen wir hierbeit, dass z. B. Viele zur deshaht Schuter werden, weil sie klein sind. Durch viele Generationen händurch umssechlisselich, da die Solms gewöhnlich das väterliche Handwerk forführten, ein kleiner Menschenschläg in einer Familie ertekt. deres im grosses Körpermasse.

Ueber die fünf Südite des Kreises Eckartsberga standen mir verwerthbare Notizen nicht zur Verfügung; doch hat in ihnen ohne Zweifel die grössere oder geringere slavische Beimischung zum thöringischen Elemente auf die Körpergrösse mit eingewirkt.

Wo mad wie weit die filmischen Ansiedler verbreitet waren, welchen Einfluss sie auf die Körpergestalt ansgeübt, kann bei den spärlichen Nachrichten nicht angegeben werden. Dass in Sömmerda Flauländer auf den selwarzburgischen Gütern aussissig waren, beweist eine Notiz in der Originalurkunde?) über den Verkauf von Sömmerda an die Stadt Erfurt aus dem Jahre 1418, welche von einem "filmischen Stege" in der sumpfigen Unstrutniederung bei Sömmerda uns beriehtet").

<sup>1)</sup> Das Dorf Hauterode mit 1688 mm zeigt die besoudere Eigenthümlichkeit, dass etwa ein Fünftel sämmtlicher Dorfbewohner den Namen Grünewald führen, also blutsverwandt sind.

<sup>4)</sup> Historisch - statistisch - topographische Beschreibung des Weissenseer Kreises. Von Hagke. Weissensee 1863, S. 249, 253 ff., 280 ff.

<sup>3)</sup> Dieselbe befindet sich zu Magdeburg, eine Abschrift derselben im Sömmerdaer Statutenbuch.

<sup>4)</sup> Ich verweise hierhei auf die in Thüringen übliche Bezeichnung "ein flämischer Kerl", welche offenbar mit der ebemaligen Anwesenheit von Flamläudern zusammephängt.

#### Vertheilung der Mindermässigen und Uebergrossen.

Den geringsten Procentsatz, d. h. 0 Proc., Mindermässige finden wir im Eckartsbergaer, Bihraer und Lossaer Bezirke, also auf dem Platean der Finne, wo nur Lossa, Eckartsberga und Burgholzhausen mit Marienthal jenen Procentsatz übersteigen, indem sie bis 5 Proc. Mindermässige haben. Ueberhaupt sind im Kreise Eckartsberga von den 79 Ortschaften, welche Messungen geliefert haben, nur 21, also 26 Proc., welche Mindermässige aufweisen. Die Uebergrossen überragen diesen Nullprocentsatz bedeutend, ebenso wie auch die Grossen den Kleinen in diesem mehr bergigen Bezirke überwiegend sind, wie wir noch schen werden. Die Annahme, dass auf den Höhen die grösseren Menschen wohnen, findet auch hier wiederum ihre Bestätigung. Mindermässige sind ebenfalls nicht vorhanden in der Unstrut- und Lossaniederung von Sommerda und Frohndorf bis Griefstedt, auf der Schillingstedter Höhe und in den den Nord- und Nordwestfuss der hohen Schrecke einschliessenden Ortschaften. Von denselhen haben nur Nausitz im Thale, Dondorf, Wiehe bis 5 Proc., ebenso die Orte Hanterode, Ober- und Schloss Heldrungen im Thale des Hederbaches zwischen Sekmücke und Hohenschrecke. Die Zahl der Mindermässigen mehrt sich auffallend im Kreise Weissensee, in welchem sie durchschnittlich bis 5 Proc., in einzelnen Fillen sogar bis 10 Proc. ansteigen. Das Unstrutthal von Griefstedt bis Sachsenburg zeigt einen gleichmässigen Wechsel zwischen Ortschaften ohne Mindermässige und solchen bis 5 Proc., das Wipperthal mit Kindelbrück und Kannewurf schliesst sich letzterem an. Thalaufwärts von Sömmerda bis Straussfurt treffen wir gleichfalls bis 5 Proc. Mindermässige, welche in Vehra, Henschleben, Stödten und Schwerstedt wieder verschwinden. Die Uebergrossen schliessen sich im Allgemeinen an die jedesmalige procentische Stufe der Mindermässigen im nmgekehrten Verhältnisse eng an, d. h. ie mehr Mindermässige in einer Ortschaft vorhanden sind, desto weniger Uebergrosse giebt es daselbst, und nmgekehrt je weniger Mindermässige, desto mehr Uebergrosse. Greifen wir den letztgenannten Fall berans, so finden wir in Hensebleben, Straussfurt, Wundersleben bis 20 Proc., in Schwerstedt bis 30 Proc., in Vehra sogar 50 Proc. Uebergrosse, von denen nur Stranssfurt und Wundersleben bis 5 Proc. Mindermässige, die anderen Dörfer indess keine haben. Stödten ohne Mindermässige hat auch keine Grossen and Uebergrossen, aber desto mehr Kleine, nämlich 25 Proc., wohl eine Folge der überwiegenden Arbeiterhevölkerung. Die Sömmerdaer Gegend, mit Ansschluss von Wenigensömmern mit etwa 12 Proc., weist nur bis 10 Proc. Uebergrosse auf, wohl eine Folge der schon erwähnten industriellen Verhältnisse dortiger Gegend. Die Lenbinger Gegend mit 20 Proc. Uebergrossen hat keine Mindermässigen. Im Gerathale nordwärts von Erfurt reichen die Mindermässigen meist bis 5 Proc. herran, in Gispersleben Viti, Kühnhausen, Elxleben bis 10 Proc., in Gispersleben Kiliani sogar bis 14 Proc. Die Uebergrossen sind etwa zu gleichen Theilen von 0 bis 10 Proc. und von 10 bis 20 Proc. vertheilt.

Die Halhniederung von Grüningen bis Waltersdorf hat zum grossen Theil bis 20 Proc. Uebergrosse, theilweise sogar bis 30 Proc. (in Herreschwende und Nausiss), Mindernässige zu gleiehen Theilen bis 10 Proc. und 0 Proc. (in Herreschwende, Nausiss und Waltersdorf).

Die meisten Uebergrossen im ganzen Bezirke sind auf der Alacher Hochebene westlich von Erfurt, wo sie bis zu 40 Proc. in Gottstedt steigen und den Raum zwischen Witterda, Marbach, Schmira, Nottleben und Tröchtelhorn einnehmen. Alach selbst hat nur etwa 9 Proc. Mit Ausnahme von Friedrichsdorf, mit 20 Proc. Jiindermässigen, sind acht Orte in der Gruppe von 0 his 5 Proc., die übrigen seels Orte haben überhaunt keine Mindermässigen.

Eatgegen der Vertheilung der Mindermässigen in Sehleswig, welchen wir am hänfigsten gerade da begegnen, wo sich die höchsten Bodemerhebungen im ganzen Lande finden, also auf dem östlichen Höhenrücken 1), sind die Mindermässigen in Thüringen durchans nicht, wie wir sahen, auf den höchsten Erhebungen, sondern im Flachlande und Hügellande anzutreffen.

Nach diesen Auseinundersetzungen lästs sich erkennen, dass die Bodengestaltung Thöringens insofern einen Kinfluss auf das Vorkommen der Mindermässigen und Uebergrossen äusserst, als im Allgemeinen auf den Höhen weniger Mindermässige vorkommen als in den Flusssiederungen. Die Frachbarkeit des Landes hat auf diese Vertheilung einen Einfluss nieht ausüben können, wie aus Allem herrorgeht. Wäre dies der Fall, so müssten ungekehrt die veralgisen Mindermässigen in den Flussniederungen, die meisen Mindermässigen hingegen auf den Höhen verbrietet sein. Dies ist aber nieht der Fall.

Eine grössere Anzahl Mindermässiger neben einer verhältnissmässig grossen Anzahl Uebergrosser, wie sie in einigen Landstrichen und Stüdten von Schleswig vorkommen <sup>3</sup>), erseheint in Tübringen nur ganz vereinzett im Landkreise Erfurt.

Friedrichsdorf	mit	20	Proc.	gegen	20	Proc
Bussleben	17	10			13	,
Urhich	17	16	12	**	16	#
Egstedt	**	7			7	

Was die Urasche dieses Vorkommens ist, ob gewisse schädliche Einflüsse eingewirkt haben, welche, wie in jenes Schlewsiger Bedirken, in gleicher Weise das Vorkommen einer Kamkhaften Mindermässigkeit und Uehergrösse der Bewohner begünstigten, kann nicht angegeben werden. Friedrichsloof hat ein kaltes Klima, die es sehr hoch gelegen ist, schliechten Boden mit wenig Körneretring, so dass vielleicht dieser Factoren mitgewirkt laben mögen.

Die Enclave Mühlberg mit Röhrensec und Wandersleben hat mehr Uebergrosse (bis 20 Proc.) als Mindermässige (bis 5 Proc.) hervorgebracht.

Procentisch bunt zusammengesett ist die nördliche Abbachung des Steigers südseitlich von Erfürt, wo für gloede der seich abenbelts gelegenen Dörfer Dittelsteit, Melchendorf, Winishe-Holzhausen, Niedernisse, Urhieh und Büssleben innerhalh einer bestimmten Grössengruppe einen anderen Procenteate einnimmt als das niehtsgelegene Dorf. Die Differenzen sind oft sehr bedertende. So beginnen die Mindernissigen sowohl als auch die Uebergressen mit 0 Proc. und geben in den seehs Dörfern bis 20 Proc. hindurch. Jedes Dorf bildet so zu sagen seinen eigene früssenbezirk. Der besseren Uebersicht wegen mögen hier die Kleinen und Grossen gleich mit betrachtet werden. Beide Grössengruppen erreiehen, von 0 Proc. ausgebend, annähernd 40 Proc., so dass schlieslich bei irgend einer Grössengruppe 3 bis 6 Procentskalen zugleich vorbanden sind. Die folgende Tabelle verausskundlicht diese Verlätinstes hirriecheltstasse hirriechen.

<sup>1)</sup> Meisner a. a. O. S. 242.

<sup>9)</sup> Meisner s. a. O. S. 242.

Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 143

			Ditt	elst	edt		Melo	hen	dorf	Win	lisch	·Ho	lzhauset
Uebergrosse				0	Proc.	10	bis	20	Proc.			0	Proc.
Grosse		30	bis	40		1	77	10	-	30	bîs	40	,
Kleine		30	,	40		10	**	20		1		10	77
Mindermässige .				0	27	1	77	5	77	5	,	10	77
			Nie	dera	nisse		U	rbicl	1		Büı	sleb	en
Uebergrosse		1	bis	10	Proc.	10	bis	20	Proc.	10	bis	20	Proc.
Grosse		20	r	30	-			0	-	10	-	20	
Kleine		1	,	10	77	10		20		20		30	
Mindomphoiae				٥		10		20		10		15	

Das Bolenreilef, die geognosische Fernatien, die Fruehlarkeit des Bolens, das Klima Anna selbe Unterschiede nicht bedingt habers; einen diese Verhältniss ein din des seeba Dörfern wesentlich dieselben. Sie liegen ver der nördlichen Abdachung des Steigervandes in ungeführt geleicher Höhe zu einander met diemlich frei, theils auf Löss und Lehm, theils auf Keuper, die Boden ist im Aligemeinen, die Meschelaklikhitriet der Fluern ausgenemmen, fruehbar, das Klima ist überall mild. Es müssen demanch andere Bedingungen vorgswaltet haben, die wir in den Bewohnern selbst suchen müssen. Ohne Zweifel sind ethnische Einflüsse, Müschungen von verschiedenen Volkstammen ven solch nachhaltigem Eindruck gewesen. Auch die Gegend ven Bechatsch-Wagd lässt uns grössere Differenzen im Hönenwuches der neben einander liegeuden Orte wahrendungen, was druch folgende Tabelle vernachaulistet wir!

		Be	chat	edt.	Wagd		E	gate	dt	1	Veri	ngel	eben	,	Watt	erel	eben
Uebergrosse		10	his	20	Proc.	1	bis	10	Proc.			0	Proc.	20	bis	30	Proc
Grosse		10	.,	20		30	bis	40	-	10	bis	20		20		30	
Kleine		10		20		- 1		10	-	30	-	40	-	10		20	
Mindermassier		5	_	10	_	5	_	10	_			0				0	_

Die auffallende Gleichmässigkeit im Wuchs, welche die Bewehner von Bechstedt-Wagd laben, dürfte vielleicht durch eine intensivere Blutmischung zwischen dentschen und slavischen Elementen erreicht worden sein.

Wir haben hier ein kleines germano-skriiches Geblet ver um. Homines Slavi in Milkendorf, in Tutelstete et in Taberstete') (Melchendorf, Dittelsteit und Dabersteteit), Dürfer, welche
selbst die Bezeichung vilhe Skrovenn') und an anderer Stelle windischin gelowin (woranter
indes» eilelicht uur das das Erfurer Weichbild im Salosten berührende Dabersteit zu verschen int'), führen, geben mas sicherten Beweis alfur, dass ethnische Enfaßese besooders eingewirkt haben. In Backestete (Beelsteit: Wagd) wohnten ebenfalls Slavi '), welche als Hospites
Luderich Cemitis Provincius bezeichnet werden. Winlisch-Holdmanen ist, wie der Name anetatet, ein Skrewolfer und wahrscheinlich auch wie delechendorf und Untersteit, welche mit zu

<sup>1)</sup> Kirchhoff, Die ältesten Weisthümer der Stadt Erfort. Halle 1870, S. 56, 127.

<sup>2)</sup> Ebenda, S. 118.

Ebenda, S. 25 f.
 Ebenda, S. 25 f.

<sup>4)</sup> Schottin a. a. O. S. 28. - Kirchhoff, Weisthümer, S. 119.

den sogenannten Kirchendörfern des Mainzer Erzstifts gehörten 1), eine von den Erzbisehöfen von Mainz angelegte slavische Colonie. Weiter östlich von diesen Dörfern waren noch mehrere alte Wendendörfer\*), die nicht näher bezeichnet sind 1), deren Einwohner "Freigäste" genannt werden. Dieser Name und die bei Bechstedt-Wagd oben n\u00e4her angeg\u00e4bene Bemerkung schon deutet mit Sicherheit auf späteren, wendischen Zuzug 4), welcher indessen das deutsche Element nicht überall in den einzeben Orten überwogen haben mag. Wenigstens war allem Anseheine nach im 13. Jahrhundert das dentsche Element schon das vorherrschende and slavische Art vielleicht nur noch in Sitte und Brauch hier und da erkennbar 5).

Ob einzelne dieser Dörfer von Anfang an rein wendische waren, dürfte schwer zu entscheiden sein. Soviel indessen steht fest, dass das slavische Element durch Blutmischung beeinflussend auf die Körpergestalt gewesen sein muss. Westlich von Erfurt auf der Alacher Hochebene wohnten Slaven in Ermstedt, incolae Slavi villae Ermstete im Jahre 1227 b) in Radisdorf (das heutige Friedrichsdorf, dann im Sumerde (Sömmerde 7), in Klein Ballhauson 1). Auch anderwärts in Mittelthüringen finden wir, wie sehon mehrfach an Ortsnamen nachgewiesen wurde, die slavischen Gäste in den Dörfern, oft sogar in sehr grosser Anzahl ansässig, und zwar meist auf klösterlichen Gütern, so in Ugesberga (Eschenbergen am Südfusse der Fahnerschen Höhe) eine nicht näher angegebene Auzahl, in Goldbach Selavi 5, in Lupeuzo (Lupnitz) 78 Selavi, in Hagen (Hains am Hainich) Sclavi I20, in Vargelaha (Vargula) 22, in Scouerstete (Schönstedt bei Langensalza) 13, in Sal-zaha (Langensalza) 13°) etc. Diese Zahlen zeigen, wie zahlreieh die Slaven in einzelnen Orten waren, wie sie dem thüringischen Elemente bisweiten das Gleichgewicht gehalten haben mögen.

Nach dem Breviarinm Sancti Sulti, welches nm 800 n. Chr. verfasst ist and die Besitzungen des Klosters Hersfeld aufzählt 10), finden sich Slaven ausser in Lupentia (Lupnitz), in Mulnhusn (Mühlhausen), Guntestat (Gottstedt auf der Alacher Höhe), Dangede (Tüngeda und weiter von Gotha), Suabehusun (Schwabhausen südl. von Gotha), Sundunesdorf (Sundhausen? bei Gotha), Liehichesdorf (Lisdorf östlich von Eckartsberga) etc. Auch auf den Heilinger Höhen an der oberen Helbe wohnten schon früh, im Jahre 979, Staven 11), vermuthlich in sehr grosser Anzahl, da die Gegend, welche sie bewohnten, der oben genannte Pagus Winidon genannt wird, in welchem die Orte Bilistadt, Suozare, Ericha Ruchenstad, Ninwenstad, Westerenerich, Wolfereswinidon (Bellstedt, Grossen Ehrich, Rockstedt, Neustedt (eingegangen), Wenigen Ehrich, Wolfer-

<sup>1)</sup> Deminions a. a. O. H. Thl., S. 151. 2) Kirchhoff, Weisthümer a. a. O. S. 209.

<sup>3)</sup> Müglicherweise gehörte Scheilrode dazu, das in seiner Anlage die Hufeisenform ebenso wie Windisch-Holzhausen noch erkennen lässt.

<sup>4)</sup> Kirchhoff, Weisthümer a. n. O. S. 209, Anmerkung.

b) Kirchhoff, ebenda S, 25 f., 209, Anmerkung.

<sup>9</sup> Schottin a. a. O. S. 28,

<sup>7)</sup> Ebenda S. 26 f. - In Sömmerda scheinen sie in einer Sackgasse unmittelbar hiuter den Fuldaischen Gütern gewohnt zu haben. Diese Gasse heisst noch "der sammetne Beutel". Vergl. dazu Rackwitz a. a. O. 8. 12.

<sup>\*)</sup> Weneburg a. a. O. S. 103,

<sup>9</sup> Schottin a. a. O. S. 26 f.

<sup>10)</sup> Scholtin a. s. O. S. 4.

<sup>11)</sup> Zeuss, Die Deutschen und die Nachbarstämme, S. 648. - Schottin a. n. O. S. 5. - Richard Andree, Wendische Wanderstudien, S. 156.

Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 145 schwende) lagen. Das eingegangene Dorf Windischen-Heilingen südöstl. von Körner gehörte wohl

schwende) lagen. Das eingegangene Dorf Windischen-Heilinges südöstl. von Körner gehörte wo auch dazu, vielleieht anch Greussen, 874 Gruzzi i) genannt, nebst Herrn- nnd Abtschwende i).

Es würde zu weit führen, wollte ieh auf andere thüringische Gelüsten alber eingehen? jt für die Erklärung und riehtige Beurtheilung der Grössenverhältnisse der Leute war es aber nothwendig, nieht allein die auf den drei Karten dargestellten Gebiete zu betrachten, sondern auch in das übrige mittelfhäringische Gebiet überragreifen, das in einer nachfolgenden Arbeit behandelt werden wird. Nur so können wir ermesen, wie stark die salvische Beininschung, die immer noch sehr nnterschätzt wird, gewesen ist, und wie sie an besonders stark genischten Orten, wie in der Erfurter Gegend, ihre Spuren in den Grössenverhältnissen der Leute hinterlassen bat.

Noch ein anderes Momeat kommt in Ernangelung von nrknndlichen Nachrichten für die Benrtheilung der ethnischen Verhältnisse im Betracht, nämlich die Anlage der Ortschaften ) und die in einem Benirke häufigere Wiederkehr bestimmter Gruppen von Familiennamen, welche einem rein thüringischen Benirke fast ginnlich fehlen.

Frohadorf sowoll als auch Dernasdorf sind in ihrer Anlage als wendische Rundlinge noch dentilich erkennbar<sup>3</sup>. Das dieht Kotike von Frohadorf liegende, unwahlte und mit Gröben umsehlossene Rittergut zeigt in seinem Grundrisse den Typus einer wendischen Wasserburg. Der Name des Dorfes Frohadorf besichnet also wohl das Verhältniss seiner ursprünglich wenlischen Einwohner als Frohabauer zu dem Herrn des Dorfes. Andere auf diese Weise angelegte Orte sind mir aus Jener Gegend nicht bekannt<sup>3</sup>. Dernasdorf hat einen Durchschnitzuwuchs von 1858 mm, womit der bohe Procentuatz, 29 Proc., der Kleinen und Mindernassiegun, der geringere der Grossen und Uebergrossen mit etwa 17 Procent übereinstimmt. Frohadorf hat 1655, Schllingstecht 1992 mm, für weiche hobe Durchschnitzunumer die Ihbenlege mit bedingend gewesen sein dürfte. In gewinser Uebereinstimmung damit stehen die 12 Proc. Uebergrossen mit etwa Proc. Grossen.

Charkteristisch und bodeutsam ist der oben angeführte zweite Punkt, aknlich das nach Oden zu hänigere Vorfommen anderer, venalischer, Pamiliennamen. Im Weisensere Kreise kommen dieselben sehr selten vor, mehren sich indes allmälig, je weiter man sich nach Osten entfernt. Besonders von Cölicia an ostwärst begegnen sie immer häniger als Selbitz, Jähnitz, Latitz, Grichtz, Bennevitz, Forber, Fomnitz, Löhnitz, Pompitz, Fompitz,

<sup>1)</sup> Andres a. a. O. S. 15sf. båk diesen Ort für nåvrisch, aber and Grundlage einer nicht noserem Orte angebrigen Schreibung, mönlich Covina, avs dem 11. Jahrhundert. Er vergleicht damit "Crensen am rothen Main auf narweifalbar davischen Boden".
9) Apfelstedt a. a. O. S. 15s zicht Abbethewinsthon, das nur naser Abbethwede sein kann, fälsch-

licherweise zu Abdesenigen. — Es in danach moties Anicht in meters Schrift a. n. O. 8. 36 f. zu berfeitigen.

§) Für weiters Benerkungen über Anichte Niederkausgen in Thürigen verweise ich auf Zeuvan. n.
O. 8. 66 ff. — Richard Andrea n. n. O. 8. 166 f. — Bebottin n. n. O. — Regel, Robber Mundart.

A. Mitten, Die Anderseine gebrussehen und ihre Niederleitung der Betreepellent. Jan. 167 N. 8. 25. —

A. Mitten, Die Anderseine gebrussehen und ihre Niederleitung der Betreepellent. Jan. 167 N. 8. 25. —

Und schnicken Zeit, Orich 167, 8. 176. — The Orich have Verschliche Theritagen in der kerntellen und der manigenden Organischen verg. Ausstalt 168, 8. 689.

<sup>4)</sup> Für weitere Erkennungszeichen slavischer Ansiedler verweise ich auf Rackwitz a. a. O. S. 12 f.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Frohndorf hatte sonst nur einen Eingang, ebenso Dermsdorf.
<sup>6</sup>) In Schillingstedt, wo man runde Kuchen "Lätschen" nennt, vom slavischen Kolätschen (vergl. Rack-

witz a. a. O. S. 12), ist die wendische Anlage nicht mehr dentlich erkennbar.

Archit für Anthropologie. Ba XVIII.

Roitzsch, Fulsche, Fulschi, Patzschke, Pötschke, Hoschke, Panitzsch, Förtsch, Zschentzel, Güntsch, Molau?, Lötsch, Koderitzsch etc. Auf der Finne findet man sie überall verbreitet.

#### Vertheilung der Kleinen und Grossen.

Wenn wir die Vertheilung der Kleinen und Grossen betrachten, so finden wir in gewisser Uebereinstimmung mit der Vertheilung der Mindermässigen und Uebergrossen auf der Alacher Hochebene die Kleinen meist von 0 bis 10 Proc. und von 10 bis 20 Proc. vertreten, nur Bindersleben, Frienstedt und Schmira haben 20 bis 30 Proc. Kleine, Marbach sogar deren 31 Proc. Die Grossen dagegen bewegen sich meist zwischen 20 bis 30 und 30 bis 40 Proc., wovon nur Ermstedt, Frienstedt und Schmira mit 10 bis 20 Proc. sich ausschliessen. Man kann deshalb hier den dem ohen aufgestellten analogen Satz aufstellen: Je weniger Kleine, desto mehr Grosse sind vorhanden und nmgekehrt. Die Ortschaften des Gerathales bis nach Gebesee hin bestätigen im Allgemeinen diesen Satz, der sich an den einzelnen Beispielen nach Karten und Tabellen verfolgen lässt, besonders wenn man in scheinbar zweifelhaften Fällen die Mindermässigen und Uebergrossen hinzuzieht. Ilversgehofen hat etwa 23 Proc. Kleine und etwa 28 Proc. Grosse, jedoch 23 Proc. Kleine und Mindermässige nnd 42 Proc. Grosse und Uebergrosse. Gispersleben Kilimi hat 18 Proc. Kleine und 16 Proc. Grosse, 6 Proc. Uebergrosse und 14 Proc. Mindermässige, so dass 22 Proc. Grosse und Uebergrosse den 32 Proc. Kleinen und Mindermässigen gegenüberstehen. In Gispersleben Viti stehen 36 Proc. Mindermässige und Kleine den 26 Proc. Grossen und Uebergrossen entgegen. Kühnhansen und Elzleben zeigen in diesen Verhältnissen wenige Unterschiede, so dass sie als Ausnahme angeschen werden müssen. Die übrigen Orte im Gerathale reihen sich den ersteren an. In der Enelave Mühlberg sind durchgehends 20 bis 30 Proc. Grosse, 10 bis 30 Proc. Kleine.

Der Kreis Weissensee zeigt wiederum die gleichmässigste Verbreitung, sowohl der Grossen als anch der Kleinen; denn beide Gruppen liegen im Allgemeinen zwischen 10 bis 20 Proc. In ihm hat sich muthmaasslich die thüringische Bevölkerung am reinsten erhalten, nirgends hat sich wir in dieser Gegend die echt thüringische Weise, auch in der ungemischten, eigenthümlichen Mnndart, zu behanpten gewusst. Die Grossen mit 10 bis 20 Proc. gehen über diesen Bezirk nach Osten noch hinaus bis Cölleda nnd Battgendorf, decken sich aber nicht mehr mit den Kleinen, sondern übersteigen sie um 10 Proc. Dasselbe ist der Fall mit Wundersleben und Tunzenhausen, während Schallenburg wiederum eine ziemlich gleiche Vertheilung von 28 Proc. Kleinen und 23 Proc. Grossen aufweist. Vehra mit 16 Proc. Grossen und 5 Proc. Kleinen hebt diese Differenz noch dadurch, wenn wir mit diesen Zahlen diejenige für die Uebergrossen, nämlich 50 Proc., und die Mindermässigen, welche ganzlich fehlen, vergleichen. Es bleibt dempach für die Normalen nur der geringe Procentsatz von 29 übrig. Die Gegend von Vehra hat, wie oben sehon gezeigt, dnrchschnittlich eine grosse Bevölkerung, welche in Vehra indessen zu einer gesunden übergrossen anwächst. Woher die Ansiedler bei der Gründnug Vehras im Jahre 1422 gekommen sind, ob dieselben Flamländer waren, ist nicht bekannt. Diesem Dorfe vergleichbar ist das daneben liegende Hensehleben mit 37 Proc. Grossen und nur 10 Proc. Kleinen, dem überdies auch die Mindermässigen fehlen. Im westlichen Theile des Kreises steigen die Kleinen von 25 bis 40 Proc. an. wohingegen Kutzleben daselbst nur 10 Proc. Grosse bei 26 Proc. Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 147

Kleinen erreicht. Es steht demnach noch 10 Proc. unter dem niedrigsten Procentsatze der anderen daselbst belegenen Dörfer.

Der neue Theil des Kreises hat meist 20 bis 30 Proc. Grosse, welche in Riethgen und Oberbösa auf 10 Proc. zurückgehen, welcher Fall in Niedertopfstedt, Herrnschwende hinsiehtlich der Kleinen eintritt. In gleichem Maasse nehmen dann anch wieder die Grossen daselbst zu. Dieselhen hilden mit 20 bis 30 Proc. eine grosse geschlossene Gruppe östlich der Unstrut bei Etzlehen und Gersleben und verbreiten sich über die Sehmücke, das Helderthal und das südliche Vorland des genannten Höhenzuges bis nach Bachra hin. Innerhalh dieses Bezirkes sind einige Gruppen mit 30 bis 40 Proc. Grossen, welche in den hochgelegenen Dörfern Schillingstedt und Braunsrode ihre Maxima mit 48, bezüglich 45 Proc., erreichen. Unerklärt bleihen die 38 Proc. Grossen in dem an der Unstrut gelegenen Dorfe Büchel und die 31 Proc. Grossen in Sachsenburg. Stödten, Frohndorf and Rohrhorn mit 30 his 40 Proc. Grossen hahen 10 his 30 Proc. Kleine, ein Verhältniss, welches sich schroffer dadurch gestaltet, dass keine Mindermässigen vorhanden sind. Diese Verhältnisse werden von Cölleda ostwärts immer verwiekelter, wie wir dies schon bei der Vertheilung der Mindermässigen und Uebergrossen gezeigt haben. Grosse und Kleine aus den für iede Gruppe angenommenen vier Procentstufen wohnen, wie in den Slavendörfern, hei Erfort hunt durcheinander. Die meisten Grossen, also 30 his 40 Proc. und in einigen Ortschaften selbst darüber, erstrecken sich von Memleben üher die Finne hinweg bis nach Niederholzhansen und Seena am Südfusse und biegen auf der Finne östlich aus bis nach Pleismar. Im bnntesten Wirrwarr ist diese grosse Gruppe umgeben von Ortschaften mit Grossen zwischen 20 bis 30, 10 his 20, 1 bis 10 und 0 Proc., von denen nur die 10- bis 20 proc. Grossen zusammenhängendere Bezirke bilden. Was die Kleinen anbelangt, so bilden nur die zwischen 10 bis 20 Proc, sich einreihenden zwei grössere Gruppen, deren eine in der langgezogenen Figur von Ostramondra über Rothenberge nach Braunsrode und Herrengosserstedt zu liegt, die andere von Allerstedt und Memleben quer über die Finne bis nach Dietrichsrode zieht. Beide Gruppen schliessen eine Gruppe 20- bis 30 proc. Kleiner ein, welcher sich nach Nordwesten eine Gruppe 1 - bis 10 proc. anschliesst. Grosse von 30 bis 40 Proc. giebt es in einer zusammenhängenden Gruppe in Burgholzhausen, Gössnitz, Burghessler, Crawinkel, ausserdem in Burgwenden und Battgendorf, Dondorf und Wiehe. Das Gewirre ist fast unlösbar, man müsste denn jede einzelne Ortschaft hier anführen. Doch bestätigt sieh fast überall der Satz, dass da wo mehr Grosse sitzen, bei Weitem weniger Kleine vorkommen und nmgekehrt. Dieses Conglomerat kann nur durch die Annahme einer Völkermisehung, die sieh schon oben bestätigt haben dürfte, erklärt werden. Eine Einheit ist nur in den Gruppen im Allgemeinen, nämlich in den meist fehlenden Mindermässigen und den fast allgemein vorherrsehenden Grossen und Uebergrossen erkennbar, ohne Rücksicht auf die procentische Stufe. Die Höhenlage der Orte hat möglicher Weise das slavische Element auch hochwüchsiger gemacht, jedoch die besonderen Eigenthümlichkeiten desselben nicht wegzuwaschen vermocht. Es dürste nach Analogie der Verhältnisse im Hallischen Bezirke anzunehmen sein, dass in ienen Orten, wo Slaven sesshaft waren, wo sie besonders die Masse der Bevölkerung bildeten, die Nachkommen derselben trotz vielfacher Blutmischung beute noch die Kleinwüchsigen, die reineren thüringischen Elemente hingegen die Hochwüchsigen bilden. Ansnahmen dürften indessen auch hier nicht zu den Selten-

heiten gehören.

13 Dörfer liegen auf dem Plateau der Finne auf Buntsandstein mit überall gleichem, kale nund nassgrändigen Boden und haben die versehiedensten Procentsätze innerhalb einer Grössengruppe; auch ist überall das Klina ein zienlich raubes und kaltes. Also weder die geologische Formation noch der Kulturbolen oder das Klina kann hier irgend einen Einflass auf den Hölenwends der Bewohner ausgeüt haben.

Uebersicht über die Zusammensetzung der männlichen Bevölkerung in den drei Kreisen. Ausgedrückt pro Mille.

	Minder- mässige	Kleine	Klein Normale	Normale	Grosse	Ueber- grosse	Zahl der Gemessenen
Alach Andreis Erfuri:  Alach Andreis Merfuri:  Bergerdel, Wagd  Bareleben  Berdeld  Ertedel  Erted	90 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	150 174 117 288 201 288 218 112 214 112 214 114 115 115 116 116 116 116 116 116 116 116	250 212 232 253 254 255 256 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	289 2215 2215 2215 2215 2215 2215 2215 221	255 1127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128	800118111810 - 14622218180 - 146222218180 - 146222218180 - 146222218180 - 146222218180 - 14622228180 - 1462228180 - 1462228180 - 146228180	62 112 65 22 112 65 22 112 65 22 112 65 22 112 65 22 112 65 22 112 65 11
Kreis Weisseneec: Frömmstedt Ganglöffsömmern Gebesee Gross Ballhausen Grüningen Günstedt Hanschleben	15 16 21 88 2	140 134 201 516 105 271 105	246 220 217 187 158 116 105	158 294 240 167 228 206 870	228 220 256 146 263 215 315	228 117 71 83 156 103 105	57 69 184 48 57 107

Statistik d. Körpergrösse i. d. Kreisen Erfurt, Weissensee und Eckartsberga. 149

	Minder- massige	Kleine	Klein Normale	Normals	Grosse	Ueber- grosse	Zahl der Gemessenen
Herrack-wode Kindelbrick Kinn Ballmasen Latestaniumern Latestaniumern Neder-Topfsiedt Oter-Binn Neder-Topfsiedt Oter-Binn Reder-Topfsiedt Oter-Binn Reder-Re	11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	87. 205 250 260 260 260 162 153 143 143 143 143 143 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145	174 212 222 230 316 300 201 215 401 222 186 244 401 222 186 246 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	251 252 253 310 151 151 151 252 252 252 252 251 251 251	251 210 100 152 243 152 245 245 240 251 102 251 102 103 104 251 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	217 80 80 100 1210 100 100 100 164 80 85 81 149 167 169 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	25 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Kreis Eckartsbergs Albertedt Albertedt Albertedt Albertedt Acrateit Bekins Acrateit Bekins Bergan Braustrob bek Ekkartherga Braustrob bek Ekkartherga Braustrob bek Ekkartherga Braustrob Braustrob Bekins Be	26 	154 228 244 244 255 255 255 255 255 255 257 257 257 257	164 164 164 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168	222 226 226 227 227 227 227 227 227 227	262 229 229 249 249 244 245 245 245 241 241 241 241 241 241 241 241 241 241	102 114 144 111 115 115 115 115 115 115 115	

	Minder- massige	Kleine	Klein Normale	Normale	Grosse	Ueber- grosse	Zahl der Gemessene
auterode	16	226	242	178	290	48	62
emmleben		80	200	360	250	80	25
errengosserstedt	1 - 1	104	229	229	271	167	48
rschrode	- 1	52	210	211	316	211	19
hadorf	- 1	_	333	334	333	_	3
ahlwinkel	-	250	125	188	812	125	16
dhitz		200	200	100	400)	100	10
einrode	- 1	166	167	250	167	250	1:2
oster Donndorf	-	222	333	334	_	311	9
angenrode	- 1	265	235	216	205	519	34
subingen	-	261	160	261	188	130	69
	36	54	330	291	162	127	55
emieben	- 1	135	270	81	352	162	37
Hingsdorf		-	333	333	334	-	6
ausits im Thal	50	150	250	300	100	150	20
eder-Holzhausen	-	95	143	143	476	143	21
ber-Heldrungen	13	144	236	318	237	52	76
tra Mondra	19	135	250	212	192	192	53
eismar	-	222	2:/3		555	-	9
insdorf	- 1	279	210	233	1166	82	86
ttgenstedt	74	296	111	334	74	111	27
oldieleben	53	105	3994	262	159	53	19
othenherge	_	130	174	174	485	87	23
chaenburg	-	176	255	177	314	78	61
ubach	400	125	375	178	232	90	56
hillingstedt		120	80	200	480	120	25
himmel	I - I	667	- 00	333	401	700	S
hloss Beichlingen		103	231	231	307	128	59
biosa Heldrungen	19	192	199	269	237	84	156
ena	334	-	100	333	833	-	- 8
einhach		170	261	170	171	218	23
bafau		-	667	111	111	111	9
eilburg and Marienrode	-	273	90 -	273	864	-	11
odten	- 1	72	357	214	357	-	14
ubardt		318	272	137	182	91	92
ousdorf	- 1	182	90	455	91	182	11
omedorf		235	177	352	118	118	17
allrode	_	200	200	200	200	200	15
iese	27	306	204	204	184	75	147
ischrode		300	400	400	200	70	10
oblimitated	_	226	114	819	296	45	44
isdorf		66		400	400	68	15

## Das Alter der Runenschrift im Norden.

Von

#### Dr. Oscar Montelius.

#### Usbersetzt von J. Mestorf.

Den bier andehölgenden Aufstet liest ein Vortrag zu Grunde, der Verf. zu 11. August 1866 bei Gelegreite der dritten auchrichen Philologorwensmung in Stockhulm gehälten. Derreiche werde alleiam auster obigen Titel and in der nachligenden bereit in dem in Hert der Vernäuße. Forzum in aus Grein in gene des werterfällen Werken von Protessen Wim mer, beiteitt. Die Roumpertriff. In diese Schaffe (S. 503) gericht. Wimmer der Werken von Protessen Wim mer, beiteitt. Die Roumpertriff. In diese Schaffe (S. 503) gericht. Wimmer der Schaffe der Schaffe (S. 503) gericht. Wimmer der Schaffe (S. 503) gericht werden der Schaffe (S. 503) gericht wer

Es geschah einmal in der Wikingerseit, dass schattgeirige Nordmänner auf der grössten insel der Norksprützupe isten grosse Strikammen in einem Grübbigel erbrachen, der nutset dem kannen "Mass-bawe bekannt ist und noch heutigen Tagien zuisiert. Als dieser Hägel vor niniger Zeit von einem angliebten Alterhunderseker abstrankt geöffset warde, faul der an den inneren Mandlichen der Grabschunderseken zu der Strikammen zu der Schatt weggeführt. Jernsaleminkere öffneten den Oftsbegel". Andere lauten: "Talf Kalbensson ritet diese weggeführt. Jernsaleminkere öffneten den Oftsbegel". Andere lauten: "Talf Kalbensson ritet diese kannen sich der Schatt weggeführt. Jernsaleminkere öffneten den Oftsbegel". Andere lauten: "Talf Kalbensson ritet diese konstelle Greiche der Schatt weggeführt. Jernsaleminkere öffneten den Oftsbegel". Andere lauten: "Talf Kalbensson ritet diese konstelle Greiche der Schatt werden gestellt der Mann, werden gestellt der Schatt werd

Rnnen, Stensson"; n. s. w.1). Diese sichtlich von verschiedenen Händen eingegrabenen Inschriften hezengen demnach, dass diese Wikinger in der Schreibeknust überraschend wohl erfahren waren.

Man könnte die beschränkte Kenntniss der Schreibekunst im späteren Abschnitt des Mittelalters dadurch erklärper wollen, dass die Grossen sich danals mehr in der Handbahung des Schwertes als der Feder gefelen; allein die Wikinger, welche ihre Namen in die Wände der Grahkammer im Meschowe einschrieben, waren sieher keine der Föhrung des Schwertes nagrechniten Beherwärmer.

Die Erklärung für obenerwähnte Erscheinung lag nicht sowohl in dem kriegerischen Sinn der Unionszeit, als in dem Umstande, dass die katholische Kirche nicht sonderlich beflissen war, die Büchergelehrsamkeit über den geweihten Boden der Kirchen und Köster hinaus zu verbreiten.

Dass die Ruora nod die "Mönchaschrift" gleichen Ursprungen waren, hat im Mittelalter schwerlich Jemand gehant. Wir wissen jetzt, dass ertsgenannte bei den germanischen Völkern eutstanden durch eine Veränderung der lateinischen Bachstaben, die lediglich durch die Beschaffenheit des anfänglich hei ihnen bhileben Schrichmaterials — Holtzfelel — bedüngt war.

Wann diese Runen zuerst gesehrieben sind, ist eine Frage, die seit Jahrhunderten erörtert und auf die verschiedensta Weise beantwortet ist.

So z. B. haben angeeshene schwedinste Gelahre im 16, und 17. Jahrhundert (Johannes Magnus, Olans Magnus, Olof Rudbeck und Andere) verschisdene Raneusteine in Schweden als Denkmaler aus der Zeit, vor (3) oder kurz nach der Sändfuhtt angesehen 3. Noch im Anfang des 18. Jahrhunderts nahm Paringskiold an, dass die Rusen derei Magog, Japhe's Solm, von Axien meh Schweden gebracht seine, dessen Grabetien er unter den schwedischen Rusensteinen entdeckt an bahen glanbe.

Sogar nm die Mitte des 18. Jahrhnuderts finden diese phantastischen Vorstellungen noch einen eifrigen Fürsprecher in Göransson, der nm 1750 sein herühmtes Werk, Bantil, herausgab, das durch seine nahe an 1200 guten, damals längst fertigen, aber noch nicht publicirten Abhildungen schwedischer Runensteine zu den wichtigsten Hülfsmitteln für das Studium der Runen sählt. Allerdings betrachtet er ea ala aweifelhaft, oh unter dem auf einem Runensteine in Södermanland vorkommende Worte "Sutum" das Sodom zn versteben ist, "welches im Jahrs der Welt 2100 zerstört wurde"; aber ar trägt kain Bedenken, einige von den sehwedischen Runensteinen in das Jahr 2000 v. Chr. zn setzen. Sein Standpunkt wird ausserdem genügend beleuchtet durch den Titel eines Buches, das er im Jahre 1747 über den Ursprung der Runen beranegab: "Is Atlinga; das ist der alten Goten hier im Schwedenreich Buchstaben- und Seligkeitslehre, zweitansend aweihundert Jahre v. Chr. ausgebreitet in allen Ländern; wieder anfgefunden von Johann Göransson". Nachdem er erzählt, dass die Runen "von einem sehr weisen Meister erfnnden sind, der jedoch das hehräische Alphahet zum Vorhild gehaht", und dass die Griechen, Etrusker und Römer ihre Buchstaben von den sechszehn nordischen Runen bekommen, gieht er die Zeit der Erfindung genauer an. "Die Runan sind nicht etwa von einem Heiden erfunden, sondern von einem frommen, nnd von Gottes heiligem geoffenbarten Wort hoch erlenchteten und weisen Mann Gottes, der jedoch nothwendig hier an Lande dieses sain kostbares Meisterstück gemacht und nugefähr im Jahre dar Welt 2000 geleht hat und ohns Zweifel Gomer gewesen ist."

Schon vor Göransson hatten jedoch andere schwedische Gelehrte, wie Olof Celsins, Ihre andich Andere, die Unterstehungen hinsteltlich des Alters der Runen in sieberere Geleite geführt, his eind den Bangbrechten der Schwerzer Bugge und der Dane Wimmer, unabhängig von einander sn einer in den Hangbrenhatte gleichen Annieth über den Ursprung der Runen gekommen sind.

Nach Wi m na r sind die 24 Zeieben der ältesten Ropenreibe eine Nachbildung der lateinischen Buchstaben, währscheinlich in der jüngeren Forn, die sie in der ersten Kaiszenzt in ihrer Versendung zu Inschriften auf Stein oder Metall zeigen. Um die Zeit vor Chr. Geburt ungefähr, sagt Wimmer, waren die Ranne bei den Germannen in Gebranch 3).

h) Parrer: Notices of runic inscriptions discovered under recent excavations in the One memory — Mitchell: Meshowe: Illustrations of the runic literature of Scandinavia; — Montelius: (illustrend) Sveriges Historia I, 8, 276.

<sup>7)</sup> Wimmer: Runeskritiens oprindelse og udvikling i Norden in den Aarböger f. nord. Oldkyndighed 1874, S. S. Diese ind die nichsifolgenden Augaben sind citirt von Wimmer a. a. O. S. 8 bis 11.
9) Wimmer a. a. O. S. 123 und 69.

Bagge betrachtet die Runen als "ein Schriftaystem, welches sich im letzten Jahrb. v. Chr., bei einem sädgermanischen Stamm bildete nach einer Form der römischen Schrift, welche die Germanen von einem der keltischen Stämme unter den nördlichen Anwohnern der Alpen adoptitren.")

Die Frage betreffend das Alter der Runen und die Zeit, wo sie snerst entstanden, ist übrigens eine andere wie die: wann sie im skandinavischen Norden zuerst bekannt und angewandt worden.

Da wir selbstverständlich von den Antoren dammliger Zeit keine Anskanft hierüber erwarten dirfen, müssen wir nus damit begnügen, sätzt der Antwort an diese Frage eine solche anf die nachbenante an finden, indem wir fragen: Aus welcher Zeit stammen die ältesten jetzt im Nordenbekannten Raneninschriften?

In der sebon citiren vortrefflichen Arbeit von Wimmer "Runsekriftens oprindelse og udvikling i Norden" (gedrockt in Jahre 1874) spektich der Vert, von Reneinschriften ans der Zeit nu 2000. Chr.<sup>3</sup>): späker <sup>3</sup>) bat er sich aber in einer Weise über diese Frage unagesprocken, die so aufgestes vorden ist, ab ob er venigstens die Anwening der Rünsenschrift nicht fermer für so alt bier balte. Und da, wie mir sebeint, anch andere Rünologen, wahrechnishie gestützt auf Wimmer's grosse und berechtigte Astorität, in des lettera fabra dahm neigen, ansere stietens Rünonlichsfrüch in cine allzu späte Zeit zu setzen, habe ich gedacht, es sei von Interesse, einmal ans Licht zu zieben, was man nach meiner Anflässung über das Aller der Runen ister veiss.

Wären die ältesten Runeninschriften bier im Norden mit Jahreszablen verseben oder zum Gedächtnisch bekannter bistorischer Persönlichkeiten eingegraben, da wäre die Antwort nicht schwer zu finden. Das ist aber, wie sich erwarten liess, nicht der Fall.

Da bleibt nns kein anderes Mittel, als ein Versneb das Alter dieser Inschriften mit Hülfe der Anfechlässe zu bestimmen, welche sie selbst und die Gegenstände auf die sie eingegraben, dem Sprachforscher oder Archbologen gewähren.

Der Sprachforscher allein wird nas selverzich aus Ziel führen Können. Er kann vohl feststellas, ass eins Sprachform, als sielba, aller als eins annören ist. Aber trott der beochentrichtelen Mathode und dem Schafzinn, die nanwer bentigen Sprachforscher auszeichnen, dürfte es ihnen dech selverwerden, allein aus sprachlichen Gründen nn entscheiden, wedere von weit larchriften die ältstet ist. Dies ist um so sehwerer, da die Inachriften kurs nich and an verzehiedenen Orten sockommen. Die Erfahrung hat um anühler sich lange gedert, dass eines Sprachforn in einer Gegend sich viel länger erkalten kann als in einer anderen, und dass flagfelt von zwei Inschriften von zwei verschiedens undere, wellen Boncere Frumen nicht en Annehen, deb von einer Japheren Zit eine kann, da bis undere, welche Boncere Frumen nicht an. da bis

Und selbet wo sich beweisen lässt, dass eine Inschrift alter als eine andere ist, ist damit noch sicht geagt, vir viel ätter sis ist al lektere, noch an welchen Jahrbundert sie stammt. Und besonders schwer — ja ich wage zu behaupten namöglich — ist dies für den Sprechgelehrten älblin zu entscheiden, we seich mud insordlichen Rauseinschriften ans der Periode handelt, welche die Archischegew als die blere Eisensteit zu bereichten pflegen. Wir nebnan au, dass sich hostimmer läste die Archischegew als die blere Eisensteit zu bereichten pflegen. Wir nebnan au, dass sich hostimmer läste sich auch aus sprechlichen Gründere neutweisen läste, dass sie jünger sind ab die laseinfless aus der älteres Eisensteit. Da wir aber den Standpankt der nordischen Sprachen un die Zeit vor dem Ergrind des Eisensteits abeit als einen Jahren Eisensteit nam anch nicht einem aufund unternassible versuchen welles, einzig und allein nach den Veränderungen der Sprachfermen ausanrechnen, um wir wiele Jahr-bunderte ziehe linehrift aus dem Alberen Eisenalter klinter einer solches aus den jüngeren Eisenalter

Léichter ist das erstrebte Ziel anf archäologischem Wege zu erreichen, indem man mit Hülfe der Allerthommforscher bente zu Gebote stehen, das Alter der mit Runen bezeichnetes Gegenstände zu bestümmen versucht.

Dass die Runologen bei der Beantwartung der vorliegenden Fragen sich anf die von den Alterthumsforschern gewonnenen Resultate stützen müssen, ist von ihnen selbst anerkannt 4).

Bugge in den Christiania Videnskabsselskabs forhandlinger 1873, S. 485.
 Wimmer a. a. O. S. 6 und S. 69 und Aarböger 1868, S. 284 Note.

<sup>9</sup> Z.B. in Burg: Die Altereu nordischen Runeninschriftun, S. 155, Vergl. S. 4: Ucber Wimmer's Aemserungen in der deutschen Ausgabe der "Runenschrift", siehe nhen.

<sup>4)</sup> Dass Wimmer den Archäologen grosse Bedeutung für die Altersbestimmungen der Runeninschriften auspricht, geht anch aus seinen darauf bezuglichen Aeusserungen in Burg's eitirter Schrift, S. 148, hervor. Archiv für Autropologie. Bd. XVIII.

Um das Alter der ältesten his in unsere Zeit bewahrten Ronaninschriften kennen zu lernen, müssen wir die Frage zu beantworten suchen, welcher Zeit, oder wanigstens welchsen Jahrhundert, jeder einzelna der im Norden gefandenen und mit Ronen bezeichnsten Gegenstände angebört.

Im Hinblick and die in unseren Eisenalterfunden vorkommenden vielen ansländischen Münsen scheint die Autwort leicht zu sein. Sit eit Jedoch schwerer als man denkt. Viele, ja die meisten Münsen scheint dem Alterna Abschnitt der Eisenalters — und dass unnere alletert Runenischriften in diese Zeit fallen, ist nabestritten — sind so beschaffen, dass sie nas gar k eine Anskunft über das was wir wissen wollen zehen. Wei ist ansachlische in Münzen bestehen.

Und selbst aus den verhältnissmässig wenigen Funden aus unserem älteren Eisenalter, welche anseser Mansen auch nordische Erzengnisse von charakteristischen Typen enthalten, duften sur nach nur gröster Vorsicht Schlüsse zu siehen verunden. Oftwals treffen wir in einem solchen Funde nur eine oder einige wenige Münzen, und diese können lange verber geprägt sein, ebe sie vergraben wurden.

Ein Fund mit einer Münze sagt une, strong gesommen, nichts weiter, als dass die gefandenen Gegenstände nach der Prägung der Münze nichetgreiget, sind, ob dieser Act kürzere oder läugere Zeit unch dem Jahre der Prägung stattgefinden, ob die Sachen nen oder alt waren, als man sie dem Erdboden auvertraute, gebt nicht unmittelber derzus berror.

Von grouser Bedeutung ist es dahingegen, wenn mehrere Funde zu nnserrr Kenstaiss kommen, die alle dieselben nordischen Arbeiten nabst Mänzen aus derreiben Zeit enthalten. In demselben Masses wie die Zahl solcher Funde wichst, wächst auch die Wahrscheinlichkeit, dass die betreffenden nordischen Arbeiten mit den Mansen gleichalterig sind.

Das Vorkommen ausländischer Münzen in unseren nordischen Eisenalterfunden kann sonach, wom man seine Schlüsse mit der nötbigen Vorsicht zieht, von grosser Wichtigkeit für die Zeitbestimmung sein; nur darf die Bedeutung der Anwesenheit einer Münze in einem Funde nicht überschätzt werden.

Ilierzu kommt noch ein Umstand, welcher besonders beschtet zu werden verdient. Der Import anderen gewenz ist im Norden offenbar nicht ebesso reichlich in dem einen Jahrhundert, wie in dem anderen gewenen anch eind nicht alle Munzen von demselben Metta.

Mit Assanhaue siniger nicht gauz einberen Funds, sind die albesten der in Skandinavien gefundem Münner erünische Kaisertaüsen is Silber — "Denare" — die im Z. Jahrhaudert. O.Rr. hier zu erscheinen beginnen!). Die Kaiser des ersten Jahrhaucherts von Augustass na ind zwar auch in nehveren Fundus vertreten, doch dürften diese Münnas hareits alt gewenn win, als ein alt spatteren vermischt derm Gemahlinuere gepreigt. Mas trifft allerdings auch Münzer der nichts folgenden Kaisert, his zu derm Gemahlinuer († 25), die eigendiche Zafahr von Denaren scheint jedoch bald nach dem Tode des Commodes (192) aufgehört zu haben. Aus den zwischen seinem Tode und dem des Septimies Server niegenden zwanzig Jahren sind annich verhaltitumseing verzige Munsen hier im Norden gefunden werden?). Noch weniger sind deren aus den falgenden 25 Jahren his zum Tode des Alexander Server Norden gefunden.

Die Urache dieser Erscheinung ist wahredelnlich die grosse Verhaderung in dem Silbergehalt der Denare, wichter hald nach dem Tode des Commodus nater der Regierung des Septimies Severna eingeführt wurde. Freilich war der Gehalt sehon verber von 99 his 98 Proc., wie er vor Neve gewesen, allmäßig his an fengelhar 75 Proc. berenturtregengen, wie er zur Zeit Marc Aurel bestand; um aber den der Berenturtregengen, wie er zur Zeit Marc Aurel is bestand; um aber sehon Beiches war man war mit grüsseren oder geringeren Erfolg bemüht, den dergesalt verschliebet erten Denare den Werth der alles beisralgen; ausserhalb der Beischgerene wollte dies aber nicht

Montelius: Från jernåldern, S. 2, und im Månsdeblad 1872, S. 56, und desgl. in Svenska Fornminnesföreningans Tidekrift. Bd. 4, S. 173; Bd. 5, S. 46 und Bd. 6, S. 85.

<sup>\*)</sup> Mommeen: Guschichte des römiechen Münzwessns, S. 758 und 757.

glücken. Die germanischen Völker merkten bald, dass die jüngeren Denare viel weniger Silber enthielten als die alten, weshalh sie nur die letztgennunten annehmen wollten 1).

Die Fulge hiervan, wie van der Verliebe für Silbermünsen, die den Germanen überhanpt lange eigen gewene an sein nehrind? www. dass die Damer an den ersten Jahrhunderten. Dr. In lange in Unland hieben. Der interseaante Fund in dem Grabe des Frankenkönigs (Ehilderich, der im Jahre dels 1 starb, siegt, dass diese Münsen damals noch in debranch gewene sind. Man fand dert nämlich neben einer Menge Geldmünsen ans dem fünften Jahrhundert über 200 dark verschlüssene römische Silbermünsen, von dense jedoch mar 24 berahrt und heschrieben sind. Ven diesen war eine aus der Zeit der Republik, während 40 von Nero — Caracalla und 1 ven Censtans (um das Jahr 350) ge-prägt war <sup>3</sup>).

Hier ist eines besehltenwerther Fundes im Pfarrbezirk Lengrich in Bannever zu gedenken, der in Jahre 1847 niter der bisnamen liegenden grösseren Siedene utdeckt wurde. Unter einem Steine lagen angefähr 1100 Denze ans der Zeit von Trajan — Sprinnins Severus, viele deresäben waren begreicht unter der schreiben der schreiben der schreiben der schreiben der schreiben der schreiben dere stärkten abgemetate waren, ist nicht gesagt. Unter dem averien Steine lagen einige nod istbensig betracht der schreiben der der schreiben der schreib

Eine im Norden gefundene Sammlung antoninischer Denare kann senach dem Erfübeden selbst ert nach dem dritten Jahrhundert auvertrust sein; allein, wenn die Sammlung nietel allzu kelejstst, oder wenn die Münnen nieht allzu sehr abgegriffen und mit jüngeren Münnen gemisselt sind, da sie die Wahrscheinlichkeit gering, dass der Finda dass einer späterer Zeit als die genannten Jahrhunderte die Wahrscheinlichkeit gering, dass der Finda dass einer späterer Zeit als die genannten Jahrhundert

stammt.

Einzelne Denare können immerbin, namentlich wenn sie abgegriffen sind, in Funden aus jüngereziet, ja nas dem Ende des beidnischen Zeitalters vurkummen?). Entweder sind diese Minnen sehr lange in Umlanf gehlieben, oder sie sind in einem der ersten Jahrhunderte n. Chr. vergraben, nach ktraerer oder lingerer Zeit wieder gefunden und danach wieder in Gebranch genommen werden. Und

<sup>1)</sup> Schou Tacitue erzählt Germauis cap. 5, dass die Germanen zu seiner Zeit die älteren römischen Silbermünzen — wahrscheinlich die vor Nero geprägten — den jüngeren vurzogen. 5) Vergl. Tacitus: Germania, cap. 5.

<sup>3)</sup> Cochet: Le tembeau de Childérie I, S. 412.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Hahn: Der Find von Leugerich. — Sei Dippbrume, im Parrieotic Hogsies art Golinal, fand an 1872 unter einigen Steinen, dicht unwer der Oberfriche ein kleine Stemschehe mit zwei Gebitzschaten, nicht älter als am dem 5. abrirkundert, und uwei Fingerringe; zugleich find mm 700 and gleich dansch 11 minstehe Danner zu den zu ver erten Jahrlauderten. Ohr Geberr Geboch Mouven, artift 13. Bejocht ner Personen gefunden sind — kann man nicht wiesen, ob die Bractesten mit den Münzen zugleich niedergeitgt sind.

<sup>&</sup>quot;Histopies bieren sind die Funds 33 (f), 30 und 44 (m meiner Abhandbung Prån jernätdern. Vergi. Mandarblad 1972, 8-5, und Montelium: Statems Historiska Masseum, a. Aufl., 8-32 (sevie gefootlet und abgematte Denner von Fannsian 6. Act, und M. Aurellus, gefunden auf Gotkand, mit Goldbursteaten, wie Lander Bernard (11 m. Antiquities Stedelium, die somath sinems weber patten Abendhitt des discourables in the Company of the Com

Des Museum veterländischer Alterthämer in Kiel besitzt sinen Demar des Kaisers Deminian (Jahr vol.) der nebet zwei in Loudou gepräten Münzen Kunt des Grossen (1916 bj. 1953) als Best sines bedesteunden Muntrander bei Malkrander in weit Laitest eingeleiert werte. Vergf. Haudelmann: Verschlaibe der mehrer Malkrander von der Schreiben und der Schreiben der Schreiben

gwar konnte dies in heidnischer Zeit um so leichter geschehen, als men dasnmal das Silber nach dem Gewicht abanschätzen pflegte, gleichviel oh dieses Silber eine geprägte Münse, ein Schmuck oder ein nuverarbeiteter Barren war.

Römische Gold- und Knpfermünzen aus den ersten zwei Jahrhanderten n. Chr. trifft man selten in ekandinavischer Ereka. Auch ane den nächstbigenden Jahrhunderten sind die Kupfermüngen ebenon selten, während Goldmünzen ans dem 3. und 4. Jahrhundert, wenngleich nicht oft, doch dann und wans ann Vorschein kommen 1).

Aus dem finiten Jahrhundert dahingegen findet man in Skandinavien oftmale römische nud byzantinische Geldmünzen — "Solidi" — die jedoch mit dem von 491 bis 518 in Byzanz regierenden Kaiser Anastasius fast gans anfrubören plegen <sup>5</sup>).

Aus den nachfolgenden Jahrhunderten sind äusserst wenige Münzen in unserem Erdhoden gefunden worden 3).

Erst im neunten Jahrhundert begannen abernals fremde Manen den Weg nach dem Norden zur fünden. Zurets enchienen fränkische, für die Karolinger geprigte Silbermannen — diese jedoch nicht eben zahlreich!) — danzeh, in der zweiten Billifte des Jahrhunderts, eine grosse Menge arzhische Silbermänsen. Vest den letztgenamten, die nach der am Elphythe belegenen Sudd (Kuß Görer, Kufische Müngen? genannt werden, sied zwar einige am Schlause des siebesten und im Laufs des folgenden Jahrhunderts geprigt, doch hat sich bernagestellt, dass dieselben seben all were, als sie hier her kannen und wohl ner senfällig mit den jüngerem Manene hie in unseen Länder gekommen sein därften <sup>1</sup>). Die Zuführ arkhinder Müngen deurste das grans 10, Jahrhundert hindurch.

In demselhen Jahrhundert kamen Silbermhusen aus deutschen, böbnischen und angrensenden Lindern is grosser Menge im Land, nebst eitlichen hyzantinischen on da angelschsischen Silbermiten. Letztgannute erscheinen mesenweise im elften Jahrhundert; aus dem zehnten eind hier verhältnissmissig weige beknant?

Unsere Eisenalterfunde enthalten übrigens ausser den Münsen nech andere Erzengnisse aneländiene Kunstfleisses, und diese können nus in der Zeitbestimmung der verschiedenen Funde ebense schätzbare Holfe erwähren wie iens.

Schon lange vor Christi Gib, waren awischen dem Norden und den südlichen Länderre Europas nagskunftyd, wedebe unter anderem die nordischen Bernatien gene Säden und sum Austausch fremde Indentrieproducte gen Norden führten. Als zu Anfang unserer Zeitrebnung die Grounze der romiteilen Beltebes unseren Gegendom näher rücken, puried dieser Händel beleitstend inbladiert ja in gleichem Masses, wir die Entfernung zwinsten unseren Lönden und dem rücken in behalter ja in gleichem Masses, wir die Entfernung zwinsten unseren Lücken und dem rümischen Norden und dem Schrichten wurde auch die Zeit gelkaren, deren die römischen Fahrknite beaufrete uns den Norden zu erreichten wurde auch die Zeit gelkaren, deren die römischen Fahrknite beaufrete uns den

Da wir nan, daak nasere beutigen genanen Kontains der Erzeugnisse rünischen Kunstflässen, das Alter derselbes teinnist genan zu nehtuman verneigen und da sie in allgemänne kleiner nennesswerthez deit bedarften, am his zu nan zu gelangen, so können diejenigen Funda, welche rönische und einsimische Arteine enthalten, um selbstüher Ankantf über des Alter der letztgemanten grewhren. Dasselhe gilt von etwaigen aus anderen Gegenden hier impertiren frenden Arbeiten, die in den Funden aus der verschiedense Perioden des ordritieben Eisenalten vorkommen.

a) Från jernåldern, S. 14, md Månadbladet 1872, 8. 73. Bel Brangetrup and Flinos wurden utsett verderheisen Goldeshennis nacht weniger at 4et römistes Goldeshinen ans sleme Frän jerdanfes utsett verderheisen Goldeshennis nacht weniger at 4et römistes Goldeshinen ans sleme Frängetrug and France Alle diese Munnen sied demmach in dem Zeitrenn von 160 Jahren prynigt. Die altestes zich state kapstelliese, wohingeger and den jöngerne der Stempel ausservendentlich rachter und erheitlich in. Dies deutste darand hin dese der Schutz kurre Zeit nach der Frängung der jöngelen Münnen vergreben ist, und seigt rugsleich, dass der Schutz kurre Zeit nach der Frängung der jöngelen Münnen vergreben ist, und seigt rugsleich, dass der Schutz kurre Zeit nach der Frängung der jöngelen Münnen vergreben ist, und seigt rugsleich, dass der Schutz kurre Zeit nach der Frängung der jöngelen Münnen vergreben ist, und seigt rugsleich, dass der Schutz kurre Zeit an der Schutz kurre Zeit zu der Zeit zu der Schutz kurre Zeit zu der Zeit

Från jernäldern, S. 28. Vergl. Månadsbladet 1872, S. 83, und Svenska Fornm. fören. tidskr. Bd. 4, S. 174, und Bd. 5, S. 46.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Mánnadsbladet 1873, S. 169. Einige fränkische Münzen sind später auf Björkö gefunden. Vergl. Mánnadsbladet 1885, N. 129. Mánnadsbladet 1885, N. 129. Di Tornberg: Naml enfici regii namophylacii holmicnsie und Om de i evensk jord funna öxterländska myst i dem Vitterbets-Historie och Antikvitets Akadmeinen Handlingar, 21.

<sup>8. 61.

9</sup> B. E. Hildebrand: Anglosachsleka mynt i evenska Kongl. Myntkabinettet, finna i Sveriges jord, 2. Auflage; — vergl. Hildebrand, H., im Manadeblad 1885, 8, 122.

Es lässt sich allerdings nicht lengnen, dass s. B. ein römisches Bronzegeffiss schon alt gewesen sein kann, als es bier ber gelangte, oder es kann auch hier lange Zeit gebraucht worden sein, so dass die Zeit, wo es ans den Händen des Metallkunstlers bervorging, lange zurück liegen kann hinter dem Zeitpunkt, wn es in Begleitung hier im Lande angefertigter Waffen oder Schmucksachen einem Todten ine Grah gelegt wurde. Andrerseits können in einem solchen Funde anch die inländischen Fahrikate bei der Niederlegung alt gewesen sein, und das römische Bronscgefüss fast nen. Ein einziger Fund kann nns deshalb über das gleiche Alter der zu ihm gehörenden Sachen nur eine Audentung geben. Abor je mehr derartige Funde wir kenneu lernen, die neben denselben hestimmten nordischen Typen dieselben römischen Knusterzeugnisse enthalten, desto sicherer können wir überzeugt sein, dass sie wirklich alle gleichzeitig sind.

Kommen nun in der That viele fremde Münzen and viele andere fremdländische Arbeiten in unseren Eisenalterfunden zu Tage, ist doch selbstverständlich das meiste in denselben inländischen Ursprunges. Im Allgemeinen ist man geneigt, den Werth dieser einheimischen Arbeiten für die Zeithestimmung jedes sinzelnen Fundes an unterschätzen. Wie gross ihre Bedeutung nach dieser Richtung sein kann, glaube ich hinsichtlich unseres Bronzealters nachgewiesen zu baben 1). Und nicht minder wichtig sind dieselben in dieser Beziehung, wo es sich um das Eisenalter handelt. Dies wird Jedem, der das nunmehr in den nurdischen Museen vorliegende grossartige Material kennt, einlenchten.

Wenn zwei Funde neben anderen Dingen je ein inländisches Fabrikat von charakteristischem Typns enthalten, da sind wir ebenso berechtigt diese beiden Funde für gleichseitig zu erklären, als

wenn anstatt des inländischen Erzengnisses eine ansländische Münze vorläge. Noch grössere Bedeutung haben die Erzeugnisse inländischer Arbeit für die hier in Rede stehende Frage gewonnen, seitdem man ihren typologischen Zusammenhang verstehen gelernt hat 2). In den meisten Fällen ist es jetzt gelangen darzuthan, in welcher Reihenfolge die verschiedenen Typen sich aus einander entwickelt haben und folglich auch in welcher Ordnung sie der Zeit nach auf einander

gefolgt sind.

Von grösster Wichtigkeit haben sich in dieser Hinsicht die Fiheln erwiesen 3). Nothwendiges Gerätb und Schmuck angleich, haben sie sich das ganze Eisenalter hindurch im Gebranche behauptet. Der Wechsel der Mode, die vielen scheinbar unwesentliehen Veränderungen, die die Fibeln erfabren, ihre grosse Menge and die genaue Kenntniss, die wir jetzt über die Verhältnisse besitzen anter welchen viele von ihnen su Tage gefördert sind - alles dies hat es ermöglicht auf eine Weise, die wir weiter unten näher kennen lernen werden, die feingliederige typologische Entwickelungskotte, welche die Reihe der Jahrhunderte von Beginn his 2nm Schluss des Eisenalters nmfasst, zn entwirren.

Ansser den Fibeln sind noch manche andere einheimische Erzengnisse des Eisenalters von grosser typologischer Bedeutung. Da nnn obendrein eine Menge sicherer Funde vorliegen, welche Gegenständs aus verschiedenen Typenserien enthalten -- hisweilen mit ausländischen Arbeiten hestimmten Alters vereinigt - so ist es nus möglich geworden, eine weit klarere Einsicht in die chronologischen Verhält-

nisse des nordischen Eisenalters zu gewinnen, als wir früher zu hoffen gewagt.

Unsere Ansfassung dieser Verhältnisse ist begreiflicherweise in hohem Grade ahhängig von der Antwort and die Frage, um welche Zeit die Periode begonnen. Aher diese Antwort lantet jetzt gans

anders wie früher 4).

Man ist lange der Meinnng gewesen, dass die Eisenzeit längere oder kürzere Zeit nach Chr. Geburt hegomen habe. Und selbst als man einsah, dass dieselbe früher eingetreten, glanbte man doch allgemein, dass dies niebt früher als etwa mit dem Anfange passrer Zeitrechnung eingetroffen sei. Erst in den letztvorflossenen Jahren ist mau zu der Einsicht gekommen, dass die Eisenzeit in unseren Gegenden bis mehrere Jahrhunderte v. Chr. znrückreicht 5).

Eine Folge hiervnn war, dass der erste Abschnitt unseres Eisenalters, der, wie wir jetzt wiesen,

Montelius: Om tidsbestämning inom bronsåldern, med särskildt afseende på Skandina-vien in den Vitterh. Hist. n. Ant. Akademiens handlingar, Bd. 30. s) Montelins: Den förhistoriska fornforskarens metod och material in der Antiqvarisk tidskrift for Sverige, 8:3. (Eine dautsche Ausgabe dieses Aufsatzes, wie auch von der in Note i citirten grösseren Abhandlung ist in Vorbereitung.)

<sup>8)</sup> Hildebrand, H., Bidrag till spännets Historia. (Antiqvarisk tidskr. f. Sverige, 4.) Montelins in der Nordisk tidskrift för vetenskap, konst och industri 1884, 8. 25. 5) Montelius: Om tidsbestämning inom bronsildern, S. 161 und 190.

den letzten Jahrhunderten ver Chr. Geburt entspricht, aufangs in die crete Zeit nach Chr. gesett wurde. Aber dies veranlasste wiederum, dass die felgenden Abhehlingen un weit vorgerückt wurden, so, dass die Fundgruppen, die thatsächlich dem zweiten Jahrhundert n. Chr. angehören, in das dritte oder vierte etz. verlect wurden.

Es lassen sich in dem nordischen Eisenalter die nachbenannten vier Hanptahtheilungen nnterscheiden!).

- Der erste Thail des Alteran Eisenalters, oder derjenige Theil nueres Eisenalters, weis der Einflunde der römischen ("rilisation bis im noch nicht fählbar macht, wenshahl diese Zeit auch "vorvömisches Eisenalter" genannt werden ist. Vem 6. Jahrb. v. Chr. bis zum Beginn unserer Zeitrechung.
- II. Der apätere Theil des älteren Eisenalters, oder derjunige Theil unserer Eisenzeit, wo der Norden eine starke Besinfansung durch die römische Civiliation erführ, weshalb diese Zeit wenngleich nicht ganz eerreet das "römische ältere Eisenalter" genannt zu werden pflegt. Von der Zeit mc Unr. Geburt his zum Anfang des 6. Jahrb. n. Chr.
- III. Der erste Theil des jüngeren Eisenalters. Diese Periode warde ehemals von einigen Ferschern als ejketter Theil des littere Eisenalters' beseinbest, ers anaferen (auch von mit) als "mittleren Eisenalters'. Des es sich aler nommehr berangsetellt hat, dans diese Periode nicht bis an die Mitte des Zeitranss zwischen Anfang und Eden amerer Eisenseit zurückreicht, auf da miener Aussicht nach die hier bezeichneten vier Abtheilungen der Eisenzeit namittelbare Fertestungen anner sich bilden indem die Grenzinian trusken Innen zu georgen sind, nu den Ueberlück der Extreicher eine State der Scheinschaft der Scheinschaft der Scheinschaft der Scheinschaft der Vergeschlichten der Scheinschaft der Schei
- IV. Der epäters Theil des jüngeren Eisenalters, oder die Wikingerzeit. Dies Periede pflegt man friher aussehliesuit als gjüngeren Einenalter's us bezeichnen, was indesen aus eben angeführten Gründen weniger correct seheint. Vom Anfang des achten his um die zweite lielfte des elften Jahrhunderta.

Da ans der ersten Periode, dem früheren Theil des älteren Eisenalters, keine Gegenstände mit Runeninschriften bekannt sind, hahe ich über diese wenig zu bemerken.

Der Anfang dieser Periode entspricht dem Ende der "Hallstatt-Zeit" in den nördlich der Alpen gelegenen Ländern und der ahrige Theil verräth Beienfüssung des Geschmackes, welcher in den letzten Jahrhunderten v. Chr., der "La Tene-Zeit", in Mittelenropa herrschte").

Bis jetzt ist, so welt bekannt<sup>1</sup>), noch keine Tene-Fihel der åltester Fern in Standinavien gefundes werden, d. h. von der Form mit rikeskirts gebogenen Fans, den rischt his an den Bingel rischt, oder, wenn er hinas reicht, doch denselben nicht unfasst (Fig. 19). Dahingegen sind mehrere Filbelt wir der Fern gefunden, we der rektwirts gebogene Fans den Bingel makammert, aben nicht mit demselben zusammengewenken ist. In Italien and der Schweits hat sich heraugsgetellt, dass dieser untweißelbaft, des des ben ver dem Begrind der 2. Abstantinerte, abst. Standt einer römisch Kolonie wurde, Fibels dieser Form dert existiries, und anf dem Funderte la Tene sind sie in gleieber wirde, Fibels dieser Form dert existiries, und anf dem Funderte la Tene sind sie in gleieber wirde, Standt einer römischen Münsen gefünden, die in das 3. Jahrhunderte, gestett werden müssen, weil sie og gete Nachbildungen von mit die Mitte des 4. Jahrhunderts geprigten Mausen des Könige Philippe von Macedenien, der Vatera Altzander's des Grosses, und, dass sie ucht viele Menschalter jützger als diese sein dürften. Sie atsehen überlies dem Verhilde viel näher ab die belitziehen Münnen, wird den annient, dass eines der ertent Bilbe des 2. Jahrhunderte berdammen.

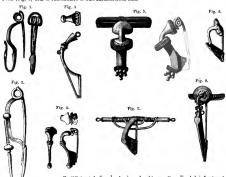
tidskr. f. Sverige 6, 3, Fig. 181 bis 185.

<sup>1)</sup> Montelius: Die Kultur Schwedens in verchrietlicher Zeit, 8. 87.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Die Kultur Sehwedene in vorchristlicher Zeit, 8. 25. Mänadebladet f. 1885, S. 81. BU mitdebestämuligen inom broneidden, S. 192, wo Citate von Funden dieser Art und über andere Verhältnisse angeführt werden.
9 Montelline: Spannen frau bronsäldern och ur dem närmast utvacklade former: Antiqvar.

Da nun unter den im Norden gefundenen Tène-Fiheln einige den in Italien und der Schweiz zu Tage gekommenen som verwechseln ähnlich sind, müssen wir auch die erstgenannten auf das 3. Jahrhundert zurückführen.

Die jüngston Fibeln dieses Typns und viele, bei welehen das rückwärts gebogene Ende mit dem Bügel zusammongewachsen ist gehören dem 2. Jahrbundert an, während die übrigen Fibeln letzterer Form (Fig. 3) dem 1. Jahrbundert v. Chr. zuzuschreiben sind.



Bestätigt wird dies durch einen beschtenwortben Fund bei Laufersch (Yorariberg), der in zwei durch eine Kette verbundenen Fielb vom Typus Fig. 3 nebst anderem Schauek und 3 keltiseben und 24 römischen Manzen besteht), letztere aus dem Jahren 250 bis 80 v. Chr. Diese Sachen werden sonach ohno Zweifel in der ersten Hälfte des 1. Jahrhandert v. Chr. Geburt vererzbes auf

Aus dieser Periode stammeu die meisten Brandgrubengraher auf Bornholm, nämlich alle diejenigen der ersten am stärksten vertretenen der drei Gruppen, in welche diese vorgeschichtlichen Gräber einzetheilt sind <sup>2</sup>b.

In der zweiten Periode, dem späteren Theil des älteren Eisonalters, kommen die Runen zuerst zur Erscheinung, weshalb ich über die chronologischen Verhältnisse dieser Periode etwas eingehender reden muss.

Aus der zweiten läftle des 1. Jahrhunderts v. Chr. und den ersten Jahrehnten nach Chr. Geb, atammen die jüngsten Fibeln vom Typus Fig. 3 welche den Uebergang zu der Froisiben Fibel Fig. 4 bilden. Bei den Fibeln dieses Typus wie auch bei desjenigen vom Typus Fig. 3 plogt am Begel eines kleine quergegiederte Erbahung zu liegen: eine Erinnerung an das Band, wonit der rückwärts gebogene Fiss an den Bigel befesigt wurde, beror er mit demselben zusammerwuchs.

Mittheilungen der k. k. Centralcommission, Wien 1881, VII, S. 87 bis 91.
 Vedsi: Bornbolms oldtidsminder og oldsager, S. 68. Vergl. S. 209 und 210.

Dem Typns Fig. 4 stehen die Fibeln wie Fig. 5 nahe, doch sind letztere etwas jünger. Diese sind häufig im Norden gefunden und ans vielen Fnnden geht hervor, dass sie dem 1. nnd, in ihren

jüngeren Varietäten, dem 2. Jahrhundert nach Chr. angehören.

An mehreren Orten sind z. B. Fibeln vom Typns Fig. 5 mit römischen Schöpfkellen ("Casserollen") von Bronze zasammen gefunden, von einem Typne, den wir in Hercalannm und Pompeji wiederfinden, nnd der sonach in der zweiten Hälfte des 1. Jahrhunderts nach Chr. allgemein gebräuchlich gewesen zu sein scheint 1). Und, dass die in Skandinavien gefandenen bronzenen Schöpfkellen in der That derselben Zeit angehören wie die in Italien gefundenen, zeigt nieht nur die gleiche Form; deutlieber noch wird dies bezeugt dadnrob, dass nater den im Norden gefundenen mehrere denselben Fahrikstempel (T. CIPI. POLIBI. F.) tragen, wie etliehe ans den genannten verschütteten italischen Städten ans Licht geförderte, worans zu schliessen, dass beide ans der Werkstatt desselben Fabrikanten bervorgegangen sind?)

Das hohe Alter der Fibeln wie Fig. 5 ergiebt sich auch darans, dass sahlreiche Exemplare dieses Typns in seinen verschiedenen Varietäten auf dem bekannten Urnenfriedhofe von Darzan in Hannover gefunden sind, welcher in die ersten Jahrbunderte nach Chr. Geb. gesetzt wird 3).

Sophus Müller, der ausgezeiehnete dänische Archäologe, hat schon vor mehreren Jahren nachgewiesen, dass die Fande, welche Fibeln wie Fig. 5 nebst römischen Schöpfkellen von Bronze von oben erwähnter Form enthalten, in den ersten Theil des "römischen" Eisenalters fallen, welcher nugefähr dem 1. und 2. Jahrhundert n. Chr. entsprieht \*).

In den späteren Theil des "römischen" älteren Eisenalters im Norden, ungefähr ins 3. und 4. Jahrhandert n. Chr., gehören nach Sophus Müller Fibeln wie Fig. 6 his 10. (S. Müller a. a. O.)

Dass dies vollkommen richtig ist, bestätigt eine Prüfung sowohl der typologischen Verhältniss der Fibeln, als der zahlreichen wohl untersuchten Funde aus dieser Zeit, die uns jetzt vorliegen. Ieh bin sogar übersengt, dass wir einen Schritt weiter geben und in manchen Fällen zwischen den Funden aus dem 3. und 4. Jahrhundert naterscheiden können.

In das 3. Jahrhandert gehören z. B. die Fibeln, welebe dem Typus Fig. 5 am nächsten stehen,

wie Fig. 6 and die von dieser nieht wesentlich verschiedenen Fig. 7 and 8.

Zwei Fibeln von dem Typus Fig. 6 wurden aus einem ungewöhnlich reich ansgestatteten Grabe bei Vallöhy auf Seeland gehohen, welches unter anderem mehrere Gefässe von Silber, Bronze, Glas und Thon, goldene Ringe und sonstigen Schmuck n. s. w. enthielt 1). Unter den Bronzegaffissen sind mehrere von römischer Arbeit; wir gedenken hier jedoch nur zweier Schöpfkellen mit dazu gehörenden Siehen, ähnlich der Fig. 376 in meinen Antiquités Suédoises, also von jungerer Forme), als diejenige,

welche man iu Begleitung von Fiheln wie Fig. 5 anzutreffen pflegt.

Dass das Grah nicht jüuger als aus dem 3. Jahrhundert sein kann, dürfte sehon aus dem Grunde als erwiesen gelten, dass sich unter den übrigen Fundsachen eine jener römischen rothen Terracottaschalen befindet, die man "samisch" su nennen pflegt. Diese Schale ist mit einem Fabrikstempel versehen, der, obgleich vom Zahn der Zeit stark beschädigt, nach dem Ausspruch eines competenten Kenners derartiger Altsachen COS OF L VIRI gelesen werden muss, und sonach ware die Schale von einem Fahrikanten Virilis gemacht. Arbeiten dieses Topfers sind in den Rheinländern und in England häufig gefunden, und man weiss, dass er unter den Kaisern Hadrian und Commodus, also um die Mitte und in der zweiten Hälfte des 2. Jahrhunderts lehte. Da es nnn wenig wahrscheinlich ist, dass ein so zerbrechliebes Gefäss weit über handert Jahr alt gewesen sein kann, als man es dem Todten ins Grah legte, so hahen wir echon hier einen vollwichtigen Hinweis, dass dasselbe aus dem 3. Jahrhundert stammt, was ansserdem, soweit ieh sehen kann, durch die Beschaffenheit der übrigen dem Funde angehörenden Gegenstände bestätigt wird.

Ich will hier von letzteren nur eines goldenen Armringes gedenken, ähnlich der Fig. 346 in meinen Antiquités sued., and zweier praebtigen Becher von vorgoldetem Silber mit getriebenen Thierhildern.

Sophus Müller in den Aarböger for nord. Oldkynd. 1874, S. 360. — Schested: Fortidsminder og oldsager fra agnen om Broholm, p. XXXV

<sup>2)</sup> Undset: Iscrizioni latine ritrovate nella Scandinavia im Bullettino dell' Instituto di corris pondenza archeologica 1883, Dicembre. — Eine bronzene Schöpfkella dieses Typus und mit demselben Fabrikvempel ist auch in einem Grabe bei Hagenow in Mecklenbarg gafunden, und zwar in Begleitung einer Fibel vom Typus Fig. 5. Mecklenbargische Jahrbücher 8, 8, 40. und Taf. I.

Der Urnenfriedbof bei Dargan in der Provinz Hannover. 3) Hostmann: 4) Sophus Müller: Om tidsadskillelse mallan fundana fra dan aeldre jernalder i Danmarkln den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1874, 8, 387.

6) Engelhardt: Vallöby fundet in den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1873, 8, 285 ff.

<sup>6)</sup> S. Müller in den Aarboger f. nord. Oldkynd. 1874, S. 356, 359.

Diese Becher zeigen auffallende Aehnlichkeit mit zwei anderen, die in dem nur eine Viertelmeile entfernten Baunehöi hei Himlingöie gefunden sind. Einer derselben ist ahgebildet in Worsaae's Nordiske Oldarger, Fig. 314.

Grassuter Bannebői ité sine natülcihe Kirábank, vo anser den beiden gemanten Bechern noch andere a. Th. recht kotabar Schoen ans dem spittern Theil den âlteren Eisenalters geünden eind; darnater eine Filed mit Ramenianchrift vom Typus Figur IT — Fig. 16 seigt die Rückseite derselben has af den Fanse, –, ein Becher noch ein Frinkborn von Glas, unberes Bronzegefans von römischer Arbeit, u. s. w. <sup>1</sup>). Da jedoch diese Gegenstände zu verschiedenen Zeiten, neben mehreren Skeletten, also ans verschiedenen Urbehrn, all Tage gekommen nich, and nar ananhanvesies bekannt ist, was in jedem Grahe gelegen, so können wir aus den jetzt bekannten Fundamständen nicht alle die Schlusser Gregerungen in Betreff der Gilchelmerjeckted er Fundaschen ziehen, die wir daram sichen mödsten. Ein Vergleich mit anderen Fundam zeigt ührigens, dass die Gröber zu liminigeis, die selbstrettstäde lich nicht alle absolut gleichalterig und, aus dem J. Jahrhandert und der nicht angemendene Zeit ich nicht alle absolut gleichalterig und, aus dem J. Jahrhandert und der nicht angemendene Zeit

Was nan special die beiden dert anspegrabenen Silberbecher betrifft, so geben die Fandamstands keinen Grund und ent Vernauthung, dass in spiller vergraben sind, als diegeingen von Mulloly. Erstgenanste lagen nämlich nebet einer bronzenen Schöpfkelle mit dazu gehörendem Sich-, gleich der Fig. 276 im einem Auftquitei Sahd-, und einem Glasgefilsso shohe Dronzente in dem Bronzegeffles, webets man als Fig. 200 im Worsense's Nord'sick O'danger abgehöltet findet?. Die Field webets man die Fig. 200 im Worsense's Nord'sick O'danger abgehöltet findet?. Die Field an dereiche Stelle im Bausebig gefunden, wir die oben gewansten Gefauer, von Valdbigs sind sickt an dereiche Stelle im Bausebig gefunden, wir die oben gewansten Gefauer.

Eine Fibel gleich Fig. 6 lag in einem Grabe hei Nordrup nuweit Ringsted auf Seeland neben einem Denar aus der Zeit der Antonius und einigen anderen Gegenständen.<sup>5</sup>) ha die Muzze nur in der Mitte etwas abgeschlissen war, kann das Grah nicht wohl jünger als aus dem 3. Jahrhundert zein.

Zwei Fibeli, die eine gleich neserer Fig. S. die andere vie Fig. 10, stammes aus einem Grabs ur Valteranzum, Kriebspie Vlatiena, auf Geitand, aufst einem allevenez Ringe von gleicher Form vie Fig. 348, Antiquités Said, einer römiechen Sübernahme und mehrene anderen Sachen 5. Die Muns: sit ein beura mit dem Blödinse der Kaiserin Fastatian d. J. und onnen in der serbieten Blöfte des 2. Jahrhanderts geprägt. Si ist alterdings siemlich shygraffien, aber nicht verschlissen. Der süberne Bing gleicht in der Form and den Ornamesten dem goldenen Ringe (alse)tället Aufsquités Said. Fig. 242) von Valts, Kirchspiel Klinte auf Gotland, der mit einer wenig abgeschlissenen Münze von Titts ann den Jahre 71 unsammes gefunden wurde.

Ein shalicher goldener Armring wie der von Valloby, aber von etwas jüngerer Form, wurde in einem Grabe hei Vargeler auf Secland gefunden nebest einer Goldmüsse des Kässers Probes (276 his 289), einer kottharen blanen Glasschale in silberner Fassung nod mit griechischer laschrift und noch einiges anderen Glassgefasen a. s. v.; Die Müsse, mit einer Schleife som achtagen, alt etwas abgeunstt und zwar erst nachdem diese angefügt war <sup>5</sup>). Man darf den Ring von Varpeler für jünger erklären als den von Valloby, weit bei letzterem bade Enden noch die Form einer Kirkerpösse mit zwei deutlieben Augen zeigen, wohingegen an dem Ringe von Varpeler keine Spur von Augen oder soustigen Anderlangen eines Kopfere mehr zu erkennen ist?).

Da nun die mit letztgenanntem Ringe gefundene Münze spätestens 282 geprägt, und, wiewohl als Schunek getragen, doch nicht stark abgeschlissen ist, so muss das hier in Rede stehende Grab von Varpeler\*) ans der Zeit um 300 oder ass dem 4. Jahrhundert stammer.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Engelhardt: Mémoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord 1869, S. 262 ff. Die in Worsane's Nordiske Oldsager als Fig. 300, 302, 304 (Bronzegefäss), 317, 320 (Glasgefäss) etc. abgebildeten Gegenstände gehören in den Grüberfunden von Himilingie.

<sup>7)</sup> Engelhardt a. s. O. in den Mémoires, S. 269.
5) Nach einer freundlichen Mittheilung des Herrn Dr. Henry Petersen in Kopenhagen, welcher das Grabselbst aufgedeckt.

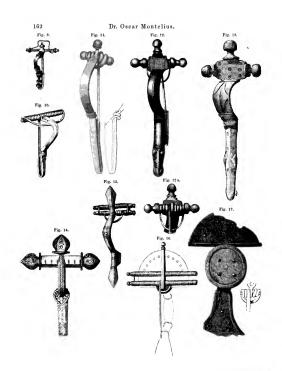
B. E. und H. Hildebrand: Techningar ur Svenska Statens Historiska Musenm, Heft 3,
 Taf. 1, S. 2.
 Engelhardt: Skeletgrave på Sjaelland in den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1877, S. 352.

<sup>5)</sup> Nach freundlicher Mitheliung des Herrn Dr. Henry Petersen, welcher auch in liebenswürdigster Weise meinem Wunsehe entgegenkam, die oben genannte nich noch etliche andere Münzen im Kopenhagener

Museum darauf hin zu untersuchen, in wieweit sie abgeschlissen seien oder nicht.

7) H. Hildebrand: Ormhufvudringarne från äldre jernälderu im Münadsblad 1873, S. 24 ff.

<sup>6)</sup> Bei Varpelev eind ausserdem eine Anzahl anderer Gröber aufgedeckt, die, wie es sebstverständlich auf einem gröberen Gröberfelde su sein pflegt, nicht alle vollkommen gleichen Alters sind. Engelhardt, in der Archiv für Anhövpologis. Bd. XVIII.





In das 5. Jahrhundert gehören wohl auch die Prachtfibeln von Gold und Silber aus einem Grabe bei Arelev auf Fünen, die in Worsaac's Nord. olds. als Fig. 386 und 387 (letztere ist hier in Fig. 18 dargestellt) abgebildet sind. Diese Altersbestimmung scheint wohl begründet, nicht nur dadurch, dase Fibeln, wie Fig. 15 bis 17, ans typologischen Gründen etwas jünger sein müssen, als die Fibeln aus dem 3. Jahrhundert (hier durch Fig. 6 und 7 veranschaulicht), sondern auch dadurch, dass das Grab von Arslev ausser etlichen anderen Dingen noch eine kleine Goldmunze enthielt, in der man eine barbarische Nachbildung einer Münze des Kaisers Geta oder eines seiner Nachfolger (ans dem 3. Jahrhundert) erkannt hat 1). Da nun diese Münze aus dem Grabe von Arslev ziemlich verschlissen ist, so wird sie wahrscheinlich erst im 4. Jahrhundert in das Grah gelegt sein.

Dies findet auch darin Bestätigung, dass in einem Grabe bei Sanderumgård auf Fünen eine prächtige Goldfibel gefunden wurde, die der von Arslev (wie aneh unseren Fig. 15 und 16) sehr nahe steht, nebst einer grossen hakenkrenzförmigen Fibel, wie Fig. 338 in den Antiqu. suédcises?) und zwei kleinen einander gleichenden Fibeln, die etwas jünger sein mögen, als Fig. 6 und 7, denen sie jedoch sehr abnlieb sind 3). Dasselbe Grab enthielt noch mehrere andere Dinge, die wir indessen hier nicht

weiter herücksichtigen können 4). Eine grosse bakenkreuzförmige Fibel wie die obige, ist auch in einem Grabe hei Bennebe auf Seeland gefunden, nebst einer kleineren, wie Fig. 8, einer Schöpfkelle von Bronze mit dazu gehörendem Sieb, einer römischen Silbermünze und anderen Dingen. Die Münze ist ein Denar des Antoninus Pius (von 145 bis 1471). Dieses Grab ist freilich jünger als aus dem 2. Jahrhundert,

Asrböger f. nord. Oldk. 1877, S. 349. Vergl. die Note auf derseiben Seite und Herbst in den Annaler f. nord. Oldkynd. 1861, S. 305,

<sup>1)</sup> Engelhardt: Nydam mosefund, S. 55.

<sup>7)</sup> Die Fibel von Sanderumgard ist von einer Art vierschigem Rahmen umgeben, der preprünglich dem Typus nicht eigen ist, und vielleicht darauf hindentet, dass dieselbe etwas jünger als die meisten anderen Fibeln derselben Hanptform ist.

<sup>5)</sup> Eine sebr ähnliche Fibel bat Engelhardt abgebildst in Thorsbjerg mosefund, Pl. 4, Fig. 5. Vergl. Müller in den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1874, S. 340, Fig. 5 ("Form 3").

Engelbardt in den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1877, S. 373.
 Engelhardt: Nydam mosefund, S. 49.

# Dr. Oscar Montelius,



allein nach der Form der kleineren Fibel zu schliessen, dürfte es nicht viel später als in das 3, zu setzen sein.

Noch eine hakenkreuzförmige Fibel derselben Art, wie die eben beschriebene, wurde nus einem Grabe bei Nyrup auf Seeland gebeben, nebst zwei Silbermünzen, Denaren, von Constantin dem Grossen aus den Jahren 308 his 337, und einer Goldmunze, Selidus, von Censtans (337 his 350). In demselben Grabe lagen noch eine Fibel gleich unserer Fig. 10, aber mit gewöhnlicher langer Nadelscheide (nicht mit umgebogenem Fnss) und zwei darch eine Kette verhandene Fibeln gleicher Form, welche unserer Fig. 15 schr nahe steben, obwohl sie nur ein e Querstange (Spiralrolle) haben 1). Die mit einer Schleife versehene Goldmunze ist etwas abgenutzt; die beiden Silbermunzen zeigen dahingegen ein aussererdentlich scharfes Gepräge. Demnach wird das Grab wahrscheinlich aus der zweiten Hälfte des 4. Jahrbunderts stammen, eine Zeitbestimmung, die, so weit ieb seben kann, an den übrigen zu dem Funde gehörenden Ohiecten sehr gut paset.

Die weitere Entwickelung der Fibeln gegen das Ende des älteren Eisenalters bewegte sich theils in der Richtung, dass man durch Auflegen breiter, anfänglich ziemlich dünner Platten, solche Formen hildete, wie Fig. 16 his 19, die ihrerseits den Typen des 5, und 6, Jahrhunderts zu Grunde liegen (Fig. 20 and felgende), theils in der Richtung wie Fig. 11 his 13 sie veranschanlichen.

Sowehl typologische Gründe wie Fundnmstände zeigen, dass Fibeln gleich Fig. 11 dem 4. Jahr-

bundert angehören.

Der Querstab, nm den der obere Theil der Nadel spiralförmig anfgerellt ist, ist anfangs ziemlich dunn, wird iedoch bald stärker und schliesst an beiden Enden in runden Knöpfen ab; anch das obere Fibelende schlieset ab in einem Knepf. Nach nud nach wäebst der Querstah zusammen mit dem Kopfstück des Bügels, und die Nadel wird auf der Rückseite desselben befestigt (Fig. 13). Eine bemerkenswerthe Uebergangsform bildet Fig. 12, die bei flüchtigem Blick der Fig. 13 gleicht, doch ist bei ihr der Querstah noch nicht festgewachsen, soudern wie früher mit der Spiralnmwickelung umhüllt (s. Fig. 12a).

Eine Fibel von einer swischen Fig. 11 und 12 liegenden Ferm ist in einem Grabe bei Ak im Romsdal (Nerwegen) gefunden, nebst verschiedenen anderen Dingen, von welchen ich bier nur eine barbarische Nachbildung einer Münge des Magnentins anführen will 1). Dieser Kaiser regierte um die Mitte des 4. Jahrhunderts (350 his 353), felglieh können wir das Grah in die zweite Hällte des vierten oder, vielleicht richtiger, in die erste Hälfte des 5. Jahrhunderte setzen.

Dass die Fibeln vem Typns Fig. 13 dem 5. Jahrhundert augebören, können wir daraus schliessen, dass sie einerseits junger sind, als Fig. 11 and 12, and andererseits, manuigfacher Umstände halber, sieh älter als die für das 6. Jahrhundert charakteristischen Formen erweisen. Ich denke dabei natürlicherweise nnr an die Fibeln, welche in allen wesentlichen Pankten der Fig. 13 gleichen; nicht an die jüngeren Formen wie Fig. 180 his 182, 184, 186 und 187 im 4. Bande der Antiquar. Tidskr. f. Synrige.

Durch das Zusammenwachsen des Operstabes mit der Platte entstand anch der Typus Fig. 14 3). Wir haben schen gesehen (S. 155), dass bei Lengerich in Hannever eine Fibel dieser Form mit einer grossen Anzahl Münzen gefunden wurde, welche den Answeis geben, dass sie in der zweiten Hälfte des 4. Jahrhunderts vergraben sind. - Eine Fibel von derselben Grundform, wiewehl nach der plumpen Nadelacheide zu sehliessen, etwas jünger, lag in dem Grahe des nm 481 gestorbenen Königs Childerich L.

Aus dem Typus Fig. 16 and 17 entwickelten sich die grossen prächtigen Fibeln, welche den ersten Theil des jungeren Eisenalters kennzeiehnen (Fig. 20 his 26).

Anch bei diesen halt es nicht schwer, ans typologischen Gründen jungere und ältere Formen zu unterscheiden, wie es sich ührigens, da diese Fibeln sich mehrere Jahrhunderte im Gebrauch erhielten, nicht anders erwarten liess. Durchschnittlich darf man annehmen, dass die meisten, aber keineswegs alle Fiheln mit balbrundem Kopfstück, wie Fig. 20, älter sind als die Mebrzahl derjenigen mit viereckigem Kepfstück, was damit im Zusammenbang steht, dass die bier fraglichen Fibeln aus einer Verandering selcher Typen wie Fig. 17 and abaliche entstanden sind.

<sup>1)</sup> Engalhardt in den Aarböger f. nord. Oldkynd. 1877, S. 370.

B) Auf dieser hübschen Fibel liest man IVLIANE VIVAS. Wenn sich dieses auf den Kaiser Julian bezieht, da muss die Spange ie der zweiten Hälfte des 4. Jahrbundarts angefertigt sein, was mit allem, was wir über das Alter des Typus wissen, sehr wohl übereinstimmt.

Dass die hier ins Ange gefasste Periode - die kurze Zeit vor und die Jahrhunderte numittelbar nach der vollständigen Auflösung des weströmischen Reiches - in kunstgewerhlicher Hinsicht eine Zeit des Verfulls ist, dürfen wir schon darans schliessen, dass diejenigen Fibeln, welche einen besseren Geschmack verrathen und einen reineren Stil in der Ornamentation zeigen (wie Fig. 21 und 24), älter sind als die von weniger schönen Formen and mit schon mehr "aufgelösten" Ornamenten (wie Fig. 23, 25 and 26). Die Fundstücke bestätigen diese Folgerungen vollkommen

Die zahlreichen Funde aus dieser Periode lassen uns übrigens nicht nur das relative Alter der Typen erkennen, sie geben nus ausserdem schätzbare Aufschlüsse über das absolute Alter derselben,

über die Jahrhunderte, denen sie eigen sind

Ans vielen Funden geht hervor, dass Fibeln von der Art wie Fig. 24 oder etwas jünger, gleichen Alters sind mit den Goldbracteaten wie Fig. 460 his 466 in meinen Antiquités Suédoises!). Dass nher die meisten Bracteaten dieser Art aus dem 5. und der ersten Hälfte des 6. Jahrhunderts stammen, geht theils daraus hervor, dass sie ihrerseits Nachbildungen von Nachbildungen römischer Münzen aus der Constantinischen Zeit (4. Jahrhundert) sind, theils daraus, dass sie mehrfach in Begleitung römischer und hyzantinischer Münzen aus dem 5. Jahrhundert gefunden sind 1).

Dass diese Bracteaten und folglich auch die Fibeln wie Fig. 24 wirklich Zeitgenossen der genannten Münzen sind, wird dadnrch bewiesen, dass viele der letzteren hisweilen mit ajerlich gearbeiteten Schleifen versehen sind, die genau den Bracteatenschleifen gleichen, sowie auch dadurch, dass Bracteaten von gleichem Typus mit anderem Goldschmuck 2) zusammen gefunden sind, von dem sich nachweisen lässt, dass er gleichalterig ist mit den römischen und byzantinischen Münzen aus dem

5. Jahrhundert 1). Da nun die Anzahl der Funde, welche bezeugen, dass die genannten Fibeln, Bracteaten und Münzen derzelben Zeit augehören, sehr gross ist, nnd da die Münzen nicht sehr abgenntzt zu sein pflegen, so können wir nus überzengt halten, dass die meisten sowohl der Bractesten als der Fibeln aus

dem 5. oder aus dem Anfang des 6. Jahrhanderts herrübren.

Directen Aufschluss über das Alter einer der hier in Rede stehenden Gruppe angehörenden Fibeln gewährt ein Fund auf Fünen. Zu Elsboved, einer Landzunge an der Südostküste der Insel, wurde eine kostbare Bronzefihel mit Goldbelag nebst wenigstens 10 mit Schleifen versehenen Goldmünzen and anderen Gegenständen gefunden 3). Die Fibel ist ungefähr von dem Typus anserer Fig. 26, also von ziemlich später Form. Von den Goldmünzen sind nur sieben geborgen. Die beiden jüngsten, unter dem Kaiser Anastasius geprägt (491 his 518), zeigen fast keine Spar von Abantzung; zwei der älteren sind allerdings mehr, die ührigen wenig abgeschlissen 6).

Hierans können wir, ohne Gefahr uns zu irren, folgende Schlüsse ziehen. Die auf Elshoved gefundenen Gegenstände sind im 6. Jahrhundert, wahrscheinlich während der ersten Hälfte desselben. vergraben. In diese Zeit gehören die Fiheln von so späten Formen wie Fig. 26. Die älteren Fibeln, wie Fig. 24 (und wie 21 nnd 22), müssen folglich aus dem 5. Jahrhundert stammen.

Norwegen: Rygh, Norske oldsager, Fig. 236 (Garpestad), 259 (Dalem), 290 (Sötvet). — Monte-llus: Frän jeruåldern, Fund Nr. 250, 262. — Schweden: Prän jeruåldern, Nr. 362 (Jernskogsboda). Vergi, auch den Fund von Gälaqvist bei Skara (Stockh. Mus. 6563). — Dänemark: Från jernäldern, Nr. 437 (Gnmmersmark), 469 (Overhornbek), 477 (Skodborg), 480 (Galsted). Die zwei letztgenannten in Schleawig. 4) Från jernäldern, Fund Nr. 353 (Tjurkö in Blekinge, zwei Münzen von Theodosius II.), 450 (Rynke bygård auf Funen; fünf Münzen von Valentinianus III., Marcianus und Leo I.); Vedel: Bornholms oldtidsminder og oldsager, S. 396, Nr. 112 (Sandegård, vier Münzen von Theodosius II. and Leo I). - Bei Broholm auf Finen sind find Goldbracteaten der hier fraglichen Typen mit 2 Bracteaten zusammen gefinnten, die unmittelbare Nachbildungen von Münzen des Kaisers Constaus sind; mit diesen zusammen noch eine goldene Fibel von älterer Form als Fig. 24, Goldringe von gleicher Form wie Fig. 471 in Antiqu. sucd. und mit denselben eingestanzten halbmondförmigen Ornamenten, wie bei dieser Figur. Sehested: Fortidsminder og oldsager fra egnen om Broholm, S. 202. 9 Frau jernäldern, Fund Nr. 452 (Broholm, s. die vorstehende Note), 453 (Hesselagergård, Halsring

wie Fig. 471 in Antiquités suéd.); vergl. Nr. 454 (Bolbro).

wie Fig. 41: in Antiquitee sied.); ergi. Nr. 54: [Editeo].

') hel Mohem (Hannorev humel ein gediener Hähring mit eingestauten habmoodförmigen Oraamenten
wie Fig. 41: in Antiquitée soch, zeler fünf Godindazen von Valettinian und Antarbius gedunden. Die Münzes
wares mit Schleifen erweislen: Hähr: Der Fund von Lengerich, S. 3.— Dei Nickspried auf Brenbohn
fand man eines Godfring wie Fig. 470 in Antiqu. neld. mit von nochten habmoförmigen Ornamenna, wie
fille A11; nelts 13 Godindazen: von Törzekolsies — Zeno, und einer barbarischen Nachbeilung store Minre ein Vedel a. s. O. S. 395, Nr. 42,

b) Schusted a. a. O. S. 211. Die Fibel ist von derselben Form wie eine bei Schottburg (Skodborg) in Schleswig nebst drei Bractesten gefundene goldene Fibel, a. Note 3 auf S. 165. Die besta Abbildung dieser Fibel giebt Schested a. a. O. S. 214.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>) Nach gefälliger Mittheilung des Herrn Dr. Henry Petersen. Die eine Anastasiusm\u00e4nuze zeigt ein so scharfes Gepräge, als ware sie völlig neu.

Es würde nas zu weit führen, wenn wir über das Alter noch jüngerer Typen als Fig. 26 oder bber andere ehronologische Verhaltnisse während des 7. Jahrhunderts und späterer Zeiten beirchten wölten. Und es ist überdies angezeigt, hier inne an halten, da wir nas nur die Aufgabe gestellt haben, über das Alter der altesten Enmenisschriften Klarheit en gewinnen, und man wird leicht eisseben, daws diese jedenfalls klart als aus dem sichsuten Jahrhundert ind.

Nach diesem Blick auf die winktigten Remitate, welche eich nach meiner Ansielt mit allen dem Ferscher gegeweitig un Gebes techneden Mittlen erzielen Issen, we es sich un die Zeithentimmung desjenigen Thilien des nordische Eisenalters handelt, welcher dem ersten halben Jahrhundert n. Chr. entsprieth, werde ich jetzt die Frage zu beautvorden verendese: Ver welchen norzielen Runseinschriften aus dieser Zeit last sieh des Alter niber bestimmen? Ze dürfte überfläsig sein, kinzarsütgen, dass es sich hier zu nu solehe Anfachlause handelt, die mas auf rechtlodischen Wege über das Alter der Inschriften gewinnen kann, und nicht etwa nm diejenigen, welche die Sprache der Inschriften zu gewähren verangs.

Die wiehtigsten der jetet im Norden — Schleswig einbegriffen — bekannten Runeninschriften aus der genannten Zeit 1) sind eingeritzt:

a) auf Steinen (Grabsteinen);

b) auf verschiedenen Gegenständen ans den grossen Moorfunden in Sehleswig (Torsberg und Nydam) und auf Fünen (Kragehal und Vimoso);

c) and dem einen der beiden Goldhörner von Gallehas (Sehleswig);

d) auf einigen Fibeln, von welchem eine bei Himlingöie auf Seeland, eine bei Ethelhem auf Getland nnd eine bei Fennäs in Hedemarken (Norwegen) gefunden ist;

e) auf zahlreiehen Geldbracteaten;

f) auf verschiedanen anderen Gegenständen, z. B. auf einem goldenen Ringe von Strarup, Kirchspiel Dalhy in Schleswig 2), einem Röhrenknochen von Lindhelm in Schlenen n. s. w.

Bei den unter f) genannten Gegenständen branchen wir hier nicht länger en verweilen, da sie für die uns verliegende Frage ven verhältnissmässig geringer Bedentung sind. Dasselbe gilt von den meisten Runenteinen, weil sie keine für eina bestimmte Periode charackte-

ristischen Ornamente zeigen und weil man nicht weiss, dass irgend welche Altsachen in so eicherem Zuenmmenhange mit ihnen gefunden sind, dass sie über das Alter der Steine Anskunft geben könnten.

enmmennange mit innen geinnden sind, dass sie noer das Alter der Steine Ansk Derartigen Aufschluss gewähren nur swei Runensteine aus dem Alteren Eisenalter.

Der eine derselben steht bei Einang in Valderu (Nervegen) auf einem Grahbiggel: der einzige Rennentzie, der noch auf einem Hagel atseht!). In diesem Higgel hand am freilich keines Albachen, die weiters Auskunft hätten geben können, aber in deri daneben liegenden, abes zu derselben Gräbergupg gebörenden Hägeln eine den isierene Sebewert int freinischen Erkrübstungel (RANVIGI.), mehrere Spesnytzten und Schildhuckel, eine Filsel und andere Gegenstände gefunden, sämmtlich von erberren, der uns sed em Nydamer Moorfrande bekannt sind. Es kann denbah übe unzweibelahn gelten, Fernen, deu uns sed em Nydamer Moorfrande bekannt sind. Es kann denbah übe unzweibelnat gelten, Sachen ist, von walchen eilte griechfalls mit Ranseinschriften versehen waren. Und weiter nuten werden wir seben, dans der Nydamer Moorfrand in st. Albründertr gestett werden moss.

see the second of the second o

Man hat nnn freilieh, hinsichtlieh der Massenfunde aus den vier genannten Mooren b), angenemmen.

Stephens: Old-northern runic monuments und Handbook of the old nerthern runic monuments.

<sup>3)</sup> Scit 1864 zu Dänemark gehörend. J. M. 3) Steubena: Old northern range mann.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Stephens: Old northern ranic manaments, III, S. 79.
<sup>2</sup>) Stephens: Old northern runic monuments, I, S. 234, II, S. 838. — Undsat: Norske oldsager I fremmede Musser, S. 16.
<sup>3</sup> Engelbardt: Thorsbiers mosefund: Nydam mesefund, Kragehol mosefand and Vimose

<sup>9</sup> Engelbardt: Thorsbjerg mosefund; Nydam mesefund, Kragehut mosefund und Vimose fundet.

das simultiche in Tage geforderte Orgenstände einst als Dankopfer für die Götter nach einem gewonnenn Siege dert gleichneitig versentst worden seines "Minn; wennighet des ansure Frege stalt, dass dies von der Markeita mir der Versentstellung der Schale der Verzenbung der Weitgeschenke, oder erst nach dem Art, als heitigs Schale der Schale

Von diesen vier Moorfanden ist der von Torsberg unbestritten der Alteste. Die Mehrzahl der dort ausgehobenen Sachen gehört dem 3. Jahrhaudert au, eithes sind älten Unter den Fishel sind s. B. einige unserer Fig. 5 am Ahnlichsten, andere von gleichem Typns wie Fig. 6 nm 7, oder gleisben Alters wie diese. Einige Fishel sind vielleicht aus der Zeit um 30073, abere wärze, wie oben gesart.

denkhar, dass diese atwas später in das Moor hineingerathen sein können 3).

Aus dam Tornberger Moor sind 37 römische Silbermünzen ausgehoben, die jüngste derselben von Septimins Severus. Die meisten sind stark versehlissen, einige sind einem starken Feuer anngesetzt gewesen, wodurch das Gepräge beschäufigt worden; andere dabingegen sind sehr gut conservirt').

Sonach sprechen auch die Münnen dafür, dass die Mehrauhl der im Torsburger Moor versende. ten Gegenstände dem 3. Jahrhundert angehören, und dies wird ausserdem noch durch die vielen anderen zu dem Funde gehörenden römischen oder unter römischem Einfluss fahricirten Sachen bestätigt.

Unter den ans diesem Moor gebobenen Gegenständen, die für die Zeitbestimming in Betracht kommen, kann ich nur einen der Fig. 346 in meinen Antiqu, weid, ähnlichen Goldring anführen. Die Enden hilden, wie bei dem Kinger von Vallüby noch wirkliche Köpfe mit deutlichen Angen, wenhalb er wie wir Seite 161 gezeigt, als älter betrachtet werden mins als der von Varpelev, der in Begleitung einer um 290 n. Chr. geprägten ermisischen Münse gefünden ist.

Die mit Runeninsehrift versehenen Gegenstände aus dem Torsberger Moor bestehen in einem Schildhackel und dem Orthand einer Schwertscheide, beide von Bronze ) und beide von Formen, die

nicht wohl jünger als aus dem 3. Jahrhundert sein können.

Ein Vergleich der Fandaschen aus dem Torsberger Moer mit denen von Vimose srgiebt, dass lebter ungefähr gleichalterig, oder doch ner unbedeund jänger als enterer sind. Die nenisten Fishel von Vimose stehen unserer Fig. 6 am nächsten. — Romenunchriften finden wir dert auf einer Bronzeschalte, einem Schwertschösenbeschang von Bronze mit Silber- und Goldbelag, einem Deinkamm und auf einem blötzenen Hobel.

Etwas jünger als die vorbenannten Funde ist der aus dem Moor Nydam. Die hier gefundenen römischen Mänzen sind 34 Denare, von denen die jüngete von Macrinus nu 217 n. Chr. geprägt ist. Die Mehrzahl der Müuzen sind abgeschlissen, nur einige ans der Zeit der Antouine sind wohl erhalten?

4) Fräulein Mestorf in Kiel hat mir frenndlichst mitgetheilt, dass von den Müuzen aus dem Torsberger mei von Nerv, Verpaniau und Galba stark verschlissen sind; ein Hadrian ist dagegen gut erhalten; ein Faustina d. J. mehr abgeschlussen als ein Trajan. Die Naure des Septinius Severus, ein schlechte Exempler,

ist auf dem Revers stärker verschlissen als auf dem Avers.
Schon während der systematischen Ausgrabungen sind nachweislich nicht alle gefundenen Munzen ab-

In dem Torsberger Moor lagen einige Sachen weiter oben im Moor als die Schicht, weiche die Haaptmasse der Funiobjecte enthielt. Eugelhardt: Thorsbierg moesfand, 8, 13.
 B. Faraghbardt: Thorsbierg moesfand Taff A Fig. 3, and 11. Nach S. 20. wurde mur ein Franz.

name der Guitagophe und der Steine der Guitage der Gui

S. auch Stephens: Old northern runic monuments, 3, 8, 122.
 Nach freundlicher Mittheilung von Fräulein Mexterf und Dr. Henry Petersen.

In dem Moore Nydam sind keine Fibeln von den ans den Funden von Tornberg und Vinose bekanntes Formen gefunden; sonderen nur solohe von jüngeren Typen, die nuserer Fig. 11 am nichtsten steben, theils mit umgebogenem Fuss, theils mit gewöhnlicher langer Nadelscheide. Diese Fiheln gehören, wie wir vloen gezeigt, dem 4. Jahrhandert an.

Anch die übrigen Emdaschen von Nydam erweisen nich darchechnittlich ab Jonger, ab die von Tercherg. Dies gilt hapstabelisch von den Schwertern mit ihren Griffen und den Orthaudern der Scheiden. Achalides Dinge wie die Gegentände von zierlieber römischer Arbeit oder die nach rosisschen Mantern angebreitigen am dem Tereberger Noor sind zu Nydam nicht gefunden (aur einige Schwerttlängen mit römischen Fahrliktenspela). Runen sind auf mehreren Pfellschäften bemerkt und offenbar als Eigemanken an betrachten.

Ungefähr gleichen Altern mit den Funden von Nydam, vielleicht etwa jünger, sind die and dem Moor Krapsch, was unter anderem an der Form der Schwertgriffe erstellicht. — Runse nind dert bemerkt auf sinem Spercechnt (eine lange lanchrift) und auf sinem leider zerbrochenen Messerbeit, beide von 101c. Ausserdem sind einige sebon im vorigen Jahrhundert in denselbem Moor gefundens, aber leider jetzt abhanden gekommens Geräthe von Holn nut Horn mit Runminnehnift verreben

Das bei Gallehus naweit Tondern (Schleswig) gefundene kostbare goldene Horn mit einer Raneninschrift an dem weiteren Ende existirt bekanntlich auch nicht mehr. Dasselbe wurde im Jahr 1734 ganz in der Nabe der Stelle gefunden, wo 1639 ein zweites ähnliches llorn gleichfalls von Gold und mit figürlichen Darstellungen bedeckt, doch ohne Runenschrift, gefunden war. Beide Hörner sind anfangs dieses Jahrhunderts gestohlen und eingesehmolzen: ein grosser nuersetzlicher Verlust, der speciell im Hinblick auf die nue beschäftigende Frage nussomehr zu beklagen ist, als die Formen der Figuren und die Art und Weise der Darstellung das einzige Mittel geboten hätten das Alter dieser kostbaren Arbeiten zu bestimmen. Wir sind jetzt allein anf die im 17, und 18, Jahrhundert angefertigten Abbildungen der Hörner angewiesen, doch haben diese weder Beweiskraft, noch können sic uns alle die Aufklärungen geben, welche die Originale nns gewährt haben würden. Soviel lässt sich jedoch aus den Zeiehnungen und Beschreihungen erschen, dass die Figuren theils für sich gegossen oder getrieben und auf die Hörner aufgenietet, theils eingravirt oder mit Stempeln eingeschlagen gewesen sind. Insofern man jetzt zu nrtheilen vermag, zeigen diese Fignren, sowohl im Stil der Zeichnung als der technischen Ausführung, eine so grosse Achnlichkeit mit denjenigen, welche einige Fundstücke aus dem Torsberger Moor schmücken 1), and desgleichen mit den oben beschriebenen silbernen Bechern von Vallöhy und Himlingöie, dass - vom archäologischen Gesichtspunkt - kein Grund vorzuliegen scheint, die beiden goldenen Hörner einer nennenswerth späteren Zeit zuzusprechen. Ich bin deshalb der Ansicht, dass, so lange das nnrichtige derselben nicht mit völliger Klarheit bewiesen wird, man die goldenen Hörner von Gallehus in die Zeit nm 300, oder in die erste Hälfte des 4. Jahrbunderts setzen muss.

Ans ohen dargelegten Gründen muss die Runenfibel von Himilagoise (Fig. 16) dem 4. Jahrhundert angebören nud die Fidel von Fonnás, welche unserer Fig. 24 gleicht, dem 5. Jahrhundert. In dasselbe Jahrhundert oder spätestens nm 500 ist die Fibel von Ethelbem zu setzen, der nusere Fig. 22 am fahlichsten ist.

Die zahlreichen Goldhracteaten mit Runenschrift, — jedenfalls die Mehrzahl derselhen — stammen, wie wir gesehen, aus dem 5. und ans der ersten Hälfte des 6. Jahrhunderts.

Der mir zu Gebote stehende knappe Raum hat mir nicht gestatet, alles das anzenfahren, was bher die chronologischen Verhaltnisse im Norden während der ersten Hälfte des ersten Jahrtaussends n. Chr. Licht zu hreiten geeigneit wäre. Ieh habe deshalh die ichersten nad die nach dieser Richtung lehrreichsten Funde und die am klarsten beweisenden typologischen Verhältnisse auszuwählen gesucht.

So viel dürfte übrigens darch obige Darstellungen gewonnen sein, dass man leichter als zuvor die Stichhabtigkeit der Gründe pröfen kann, auf die man zich von archäologischer Seite bei der Zeitstellung der ältesten nordischen Ruseninschriften berüft.

Erweisen sich die Resultate, zu den wir in vorstehenden Blättern gekommen, als richtig, so gehören die mit Runeninschriften versehenen

Engelhardt: Thorsbjerg mosefund, Taf. 6, Fig. 1, Taf. 7, Fig. 7, und Taf. 11, Fig. 47.
 Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

### 170 Dr. Oscar Montelius, Das Alter der Runenschrift im Norden.

Die Fihel von Ethelhem

zu einauder innerhalh!) des Jahrhnuderts angiebt.

Findeaches von Toreberg in das 3. Jahrhundert (oder spätestens in die Zeit nm 300 n.Chr.).

- Nydam
-

in das 5, Jahrh. (oder spätestens in die Zeit um 500 n. Chr.).

Zahlreiche Goldbracteaten
Hier ist indessen zu bemerken, dass die Reihenfolge, in welcher die verschiedenen, hestimmten
Jahrhunderten zugesprochenen Gegenstände hier aufgeführt sind, nicht das Altersverhältniss derselben

Die Altesten gegenwärtig bekannten Roseninschriften im Norden gehören aonach dem dritten Jahrbundert n. Chr. an, aber da sie derzeit schon auf solchen Dingen, wie Waffen, Werkseugen etc. vorkommen, können wir mit Fug und Recht annehmen, dass der Gebranch der Runen wenigstens um einige Messebenalter führe hier eingeführt worden ist.

## Kleinere Mittheilungen.

## Urgeschichtliche Notizen aus Hannover.

Von C. Struckmann. Mit Tafel V.

 Ueber den Fnnd eines Sehädels von Ovibos mosehatus im dilnvialen Flusskies bei Hameln an der Weser.

Bislang sind nuzweifelhafte fossile Reste und swar in allen Fällen mehr oder weniger gut erhaltene Sehädel des Moschnsochsen (Ovibos mosehatus Blainv .- Ovibos fossilis Rütim.) in Deutschland nor an neun Orten nachgewiesen, und zwar ans der Gegend von Mersehnrg 1), aus den Sandgruben am Kreuzberge bei Berlin 2), aus dem älteren Flussgeschiebe des Saalethals bei Jena 3), aus dem Diluvium in Schlesien 4), ans dem Löss vom Unkelstein am Rhein 3), von Dömitz an der Elbe 6), aus den quaternären Ablagerungen von Langenbrunn im Donauthale?), von Moselweiss hei Kobleng \*) und endlich von Vallendas am Rhein?). Dazn tritt nunmehr als zehnte Fundstelle die Umgegend von Hameln an der Weser. Kaum 1 km südlich des dortigen Bahnhofes liegt in der Nähe des Hamelbaches, der sich 2 km weiter südwestlich in die Weser ergiesst, in der Feldmark des Dorfes Afferde, eine sandige Anhöhe, ein alter Uferwall des Weserstromes, der sogenannte Sintelherg, der lediglich aus altem Fluszgeschiebe besteht. Es findet dort eine umfangreiche Kiesgewinnung für Eisenbahngwecke statt and die Kiesgraben sind mir schon seit langeren Jahren als ergiehige Fundorte für fossile Sängethiere bekannt. In meiner im Jahre 1884 erschienenen Zusammenetellung der hisher in der Provins Hannover aufgefundenen fossilen pnd spbfossilen Reste quartarer Sangethiere (33, Jahres-

<sup>13</sup> Olickel, Leon h. B. Frou w., Jahrb. 1878, 8. 46, — <sup>13</sup> Quants etc. Handboch in Perfectionships, — <sup>13</sup> Quants etc. Handboch in Perfectionships, — <sup>13</sup> Quants etc. Handboch in Perfect. Horner, Zatischr. d. etc. her, pp. 18 Leon. 18 Leon.

bericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover für das Geschäftsjahr 1882 bis 1883, S. 21 ff.) geschicht dieses Fundortes häufiger Erwähnung. In den oheren Ahraumschichten haben sich in früheren Jahren bäufig Todtenurnen mit menschlicher Asche gefunden. Das eigentliche Kieslager besitzt eine Mächtigkeit von 12 bis 15 Meter und wird nach unten durch eine Thon- bezw. thonige Kiesschieht begrenzt, welehe etwa im jetzigen Nivean des Weserstromes bei mittlerem Wasserstande liegt. Die unteren Kiesschichten bis zu 3 m über der Thonbank bilden die ergiebigste Fundstelle für die Reste grösserer Säugethiere von unzweifelhaft fossiler Besehaffenheit. waren folgende Arten von mir beobachtet: Elephas primigenius (sehr häufig), Rhinoceros tichorhinus, Cervus elaphus (beide nieht selten), Bison priscus, Bos primigenius (beide selten) und Equus caballas (nicht haufig).

In diesen unteren, wahrscheinlich dem älteren Dilnvinm angehörigen Kiesschichten, und zwar 10 m nuter der Oberfläche, ist nun kürzlich auch der Schädel eines Moschusochsen aufgefnnden und in meinen Besitz gelangt. Die nähere Beschreihnng desselhen nehst Abbildung werde ich in der Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft veröffentlichen und bemerke daher hier nur, dass der Schädel nach der Breite der für den Moschusochsen so eharakteristischen Längsfurche zwischen den Basalflächen der Hörner — der kleinste Ahstand der Hornzapfen beträgt 23 mm - einem wei bliehen Individnum angehört hat. Die vordere Hälfte des Schädels ist, wie dieses auch bei den übrigen in Deutschland aufgefundenen Exemplaren der Fall ist, abgebrochen, so dass der ganze Gesichtstheil mit den Augenhöhlen, dem Nasenbeine und dem Oberkiefer fehlt. Dagegen ist der obere Theil der hinteren Schädelhälfte mit den Basalflächen der Hörner, einem Theil des rechten Hornsapfens, der vollständigen Hinterwand und der Gehirnhöhle ausgezeichnet erhalten,

Der vorliegende Fund dürfte deshalh einiges Interesse in Auspruch nehmen, weil in diesem Falle die Lagerstätte des Schädels vom Ovibos moschatus genau feststeht, was bei den meisten älteren deutschen Funden nicht der Fall ist.

#### Die Reihengräber von Ahlten hei Lehrte, nnweit Hannover.

Zufällig erhielt ich Kunde davon, dass an der Südseite des Dorfes Ahlten, im Kreise Burgdorf, etwa 5 km vom Bahnhof Lehrte nnd 12 km von der Stadt Hannover, auf dem Grundstücke des llerrn Bierbraners Schlombs, unmittelbar au der Chaussee nach Ilten, beim Ausgraben der Fuudamente zu einem neuen Gehäude zahlreiehe Skelette zum Vorschein gekommen seien, deren Lage und Beschaffenheit auf ain hohes Alter schliessen lasse, Ich begab mich daher sofort am 2. November 1887 an Ort und Stelle und erkannte sehr bald, dass es sich in diesem Falle nm ganz ähnliche und gleichalterige Reiheugraber handelte, wie solche von den Herren Dr. von Ihering 1), Professor Dr. W. Kranse?) und Studienrath Dr. J. H. Müller3) von Rosdorf bei Göttingen, beschrieben worden sind. Bei meiner Ankunft war freilich der grösete Theil der Grahstätten hereits zerstört; indessen hatte der Besitzer verschiedene Skelette zwar aufdecken, aber unberührt liegen lassen, und anneerdem wurde während meiner Anwesenheit die Aufdeckung von fünf Gräbern vorgenommen, so dass ich eine völlig klare Uebersieht der Sachlage gewinnen konnte. Im Ganzen mögen bei der gegenwärtigen Ansschaehtung etwa 20 Grabstellen zerstört sein; indessen war in den senkrechten Wauden der Bangrube wahrzunehmen, dass sich das Gräherfeld nach Süden und Westen noch weiter erstreckt. indem verschiedene durchschnittene Gräher deutlich an erkennen waren. Ausserdem wurde mir von dem Besitzer mitgetheilt, dase vor langen Jahren heim Ban des nördlich helagenen Gebändes gleichfalls eine grosse Menge von Skeletten zu Tage gefördert sei, die damals unbeachtet gehlieben sind. Zur Zeit war eine Fortsetzung der Ansgrabungen auf dem augrenzenden Grundstücke nnthnnlich; vielleicht wird sich eine solche indessen im nächsten Herbst, gleich nach der Ernte, ermöglichen lassen,

Herbst, geich nach der Erzte, ermöglichen lassen. Nach meisen Benbachtungen und Erkundigungen sind die Gräher in ziemlich regelmässigen Reihen angevondet, in der Art, dass die nurerbransten Skelette obse Aussahme in der Richtung von Westen nach Otsten liegen, mit der Pässen nach Otsten, mit dem Kopfe gegen Westen, wobei das Gesicht stets nach Otsten schart. Die Leichen sind langgestreckt auf den Rücken gehattet, der Oberkörper stets etwas höber als der Unterkörper. webei dar Kopf in den meisten Fällen etwas zur Seite und war anch Süden genergi ist. Die Arme liegen in der Regel lang ausgestreckt zur Seite des Koppers, die Illaden einem dem Oberschenkel. Nur in einem Falle, nud zwar bei einer weihlichen Leiche, ühre der nuch der Unterkiefer eines ganz jungen Kindes mit Mikhepchiss lag, waren die Handa hart dem Banche zusammengeliegt. Vielleicht hatte die Bestattete das gleichzeitig gesterbene Kind in ühren Armen.

Der Boden des Gräberfeldes besteht ans einem schweren, kalkhaltigen, mit vielen kleinen Steinen vermengten Thonboden: darunter folgt in einer Tiefe von 1.25 his 1,50 m ein gelblicher, weisser, ziemlich weicher Kalkstein der oberen Kreideformation (Obersenon mit Belemintella mucronata). Die einzeluen Gräher reichen stets his auf den Felsboden: in den meisten Fällen ruhen die Leichen. wie dieses an den senkrechten Wanden der Baugrube dentlich wahrnehmbar ist, numittelhar auf dem Kalkfelsen und zwar in einer flachen, muldenförmigen Aushöhlung desselben. Zuweilen sind indessen anch zwei Skelette ühereinander gebettet and in solehen Fällen durch eine etwa 1/4 Fass dicke Erdschicht von einauder getrennt. Die einzelnen Gräber, die in der Regel nur ein Skelet enthalten, bilden ziemlich regelmässige Vierecke und sind von den angrenzeuden Gräbern nach allen Richtnugen durch eine etwa zwei Fnss dicke Schicht des gewachseuen festen Bodene getreunt, während die Ausfüllnugsmasse eine erheblich lockere Beschaffenheit besitzt. Diese letztere ist ausserdem dadurch kenutlich und bemerkenswerth, dass sie sahlreiche Stückeben von Holzkohle enthält; anch sind mehrfach stark vermoderte Holzreste vorgekommen. Spuren von Särgen haben sich dagegen nicht gefunden; vielmehr lagen die wenigen Holgstückehen, wahrscheinlich Ueberbleibsel von navollständig verhranutem Holze, zerstrent in der Ausfüllungsmasse. In letzterer wurden auch wenige sehr dickwandige Scherben von rohem Thongeschirr gefunden, anch einzelne Pferdezähne, weitere Thierknochen in den hisher geöffneten Gräbern aber nieht. Jedes Skelat ist von einer ganz dünnen Schicht schwarzer Modererde nmgehen; diese worde namentlich unter den ansgehobenen Knochen hemerkbar. Die Skelette sind im Allgemeinen sehr wohl und durchaus in ihrer natürliehen Lage erhalten; die grösseren Extremitatenknoehen sind fast ohne Ausnahme ganz unversehrt, die Schädel dagegen bäufiger etwas verdrückt. Die Länge der untersuchten ganz naverschrten Skelette betrag 178 his 180 cm. disjenige der erwachsenen weihlichen Leiche, über der das gerfallene kleine Kinderskelet lag, 175 cm. Die männlichen Leichen scheinen zn üherwiegen. die nach den wanderbar schöu erhalteuen Zähnen meist Personen im kräftigen Mannesalter augehört

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die f\u00e4ofte allgemeine Versammlung d. deutschen Ges. I. Antbropologie etc. zu Dresden, Brausschweig 1875, S. 20 ff. — <sup>3</sup>) Correspondenz-Blatt d. deutsch. Ges. I. Antbropologie etc., 1875, S. 30. — <sup>3</sup>) J. H. M\u00e4ller, die Reibsogr\u00e4ber zu Rosdorf bei G\u00f6ttiogen, Hannover 1878.

zu haben scheinen. Indesseru habe ich auch den Schaldel eines Greines hochschele, eines Greines hochschele, eines Greine hochschele, eines Greine Haben in der Schalde eines Greine Schalde eines Greine Haben in der Schalde eines Haben in der Schalde eine Haben in der Schalde eine Wurde das nurollständig erhaltene Schalte eines wurde das nurollständig erhaltene Schalte eines Haben in des Bereiten wurde des nurollständig erhaltene Schald mit wurde der der Schalde in der zu Aussert, will zu er zwiehen, dans dieselben, oweit ich beebestehen konste, ammundlich delichoesphal sind unterschändenber Trinss nach Krane, Trasen in.

Die Beigaben in den Grabern sind aparann; jedoch befinden sieh unter ihnen einige Gegenatande, weiche für die Zeitbestimmung von Interease sind. Dass in der Ausfüllungsmasse und ühe den Skeletten spärliebe. robe Topfseherben und einige einzelne Pferdeakhne gefanden sind, wurde bereits weiter oben erwähnt.

Fast in alles Fallen lag neben des Skoletten cin einernes Messer und zwar nit ner einer Ananahme zur Seite des Inis des Oberechenkels. Vielfach wursen diese Messer freilich vom Root vollige in fach wursen diese Messer freilich vom Root vollige in Stelete serfielen. Jedoch sind vier vershältnissmassig gut erhältene Messer, an denen die Form volkstudig zu orkennen ist, in meinen Besitz gelangt. Bid der oben erwähzten weilbiebe Leiden lag die Messer, weichen uns in Fragmennen erhalten aber der Hand, nuweit des Kindergehisses.

Unter den mehr oder weniger vollständig erhaltenen Messern befinden sieh drei kleinere, völlig gleichförmige and ein etwas grösseres. Letzteres jet sinschneidig und besitzt genan dieselbe Ferm. wie Müller dasselbe von Rosderf beschreibt und auf Seite 41 der eitirten Sehrift abhildet, ist indessen wesentlich kleiner. Die Klinge des Rosdorfer Messers ist 23 em lang, das bei Ahlten gefundens dagegen nor 11,5 cm, die Griffangel des Rosdorfer 8 cm lang, des Ahlter, ven der ein kleines Stück abgebrochen ist, 7 em; die Breite der Rosdorfer Klinge beträgt 4 cm. des Ahlter 3 cm. Das letztere besitzt also ungefähr die Verhältnisse eines grossen Küchenmessers, kann aber ebensowehl als Waffe, wie als Geräth gedient haben. Sehr bemerkenswerth ist es, dass dieses Messer auf seiner einen, stark mit Rost hedeckten, Seite den ganz naverkennbaren Abdruck eines sehr grobmaschigen Gewebes zeigt. Ob letsteres der Messerscheide oder dem Gewande des Bestatteten angehört hat, lasse ich dahingestellt sein. Das Fragment eines zweiten, sehr stark verrosteten Messers, welches neben einem männlichen Skelet lag, lässt einen ähnlichen Abdruck erkennen.

Die drei kleineren Messer, von denen eines abgebildet ist (Taf. V, Fig. 2), bahen genan die Form und auch ungefähr die Grösse der Rosdorfer, wie solche von Müller auf Seite 47 seiner Schrift beschrieben sind. Die Grösse, einschliesslich der Griffangel, betragt 13 his 14 cm, der Klinge allein 8 his 9 cm, die Breite der letzteren oberhalh des Griffes etwa 2 cm. die Dicke des Rückens 4 mm. Die verhältnissmässig lange Spitze des Messers wird dadurch gehildet, dass die Schneide sich ein wenig nach aufwärts krümmt, während der Rücken, der bis zur Mitte der Klinge eine gerade Linie hildet, sich ven da ab in einem stumpfen Winkel allmälig zu der Spitze verjüngt. Müller rechnet diese kleinen, aber derhen Messer zu den Gerätben, wehei indessen nicht ansgeschlossen sein dürfte, dass sie gelegentlich auch als Waffe benutzt wurden. Jedenfalls waren dieselben in ganz allgemeinem Gebranch, da sie sich bei allen Skeletten vorfinden.

Eine längere sehwertförmige Waffe von Eisen ist hislang bei Ablten nur einmal neben einem Skelstte vorgefunden, leider während meiner Abwesenheit; auch ist dieselbe so vollständig vom Rost zerfressen gewesen, dass dieselbe trotz der grössten Sorgfalt beim Aufbebon vollständig zerfallen ist.

Im Usbrigen sind von Metallgeräthen bei den hisherigen Ausgrahungen nur noch die Reste von drei eisernen Schnallen aufgefanden, wie Müller solehe in der citirten Schrift, Seite 60, Fignr 19, 20 nnd 21 von Resderf abbildet. Artefacte von Bronee and Silber sind bei Ahlten bisher nicht vorgekemmen, ebensowenig Geräthe von Hern oder Knochen. Dagegen haben eich neben dem Schädel einer Kinderleiche nech zehn Perlen gefunden und zwar sechs flache dnrchbohrte Perlmutterscheibehen (Fig. 5) und vier hunte Glasperlen (Fig. 4 and 6), Von latzteren enthält die eine auf den beiden durchbohrten Enden die dentliche Zeichnung eines Kronzes. Oh in derselhen ein ehristliehes Wahrzeichen oder mehr eine zufällige Darstellnng zu erkennen ist, will ich dahin gestellt sein lassen.

Sind die Beigaben in den Ahlter Reihengrübern auch minder reise hal bei Rosderft, so zigen dieselben doch eine grosse Gleichstrigkeit, in der gannen Bestattangsweise aber eine Politige Ubereinstimmung. Anch erimsern dieselben in den Beigaben auf die Reihengrüber von Chanen bie Hehenhauseln im Illidesbeinsteben (Clanen liegt in directer Leifernung etwa nur 18 km södöstlich von Ahlten) und an die Reihengrüber von Bobleen bei Ulesse im Leinaburgüsehen.

Was nu die Zeitbestimmung für die Ahler Beihongräber abelangt, so führt Müller am Schlass seines Berichtes üher die Reibengräber zu Readerf mit Recht aus, dass auf altestehnischen Boden die Verbrennung der Leichen die herrschende Bestattungsweise his zu den letzten Zeiten des Heidenbunns hibb, und dass eines verstlichtigen Veränderung in der Bestattung, das Begrähniss statt der Verbronung, zur einem Unsehwung in

den religiösen Ansebanungen, d. h. der Berührung mit dem Christenthume augemessen werden kann. Andererseits wissen wir, welchen Schwierigkeiten die Einführung des Christenthums bei den alten Sachsen begegnete und welche gewaltsamen Mittel Karl der Grosse anwenden musste, um christliche Gebränche bei ibnen einzuführen, bezw. die beidnischen zu unterdrücken. In den altsächsischen Landschaften erhielten sich daher gewisse heidnische Gehränche nech lange Zeit neben den von der Kirche vorgeschriebenen Formen. Während in den Ahlter Reihengrähern die Beerdigung der unverbrannten Leichen und die Lage der Skelette in westöstlicher Richtung auf das Christenthum bindeuten, erinnern die Fenerstätten über den Gräbern und die über den Skeletten gefundenen Pferdezähne an heidnische Gehräuche. Man wird bei der Zeitbestimmung daher die Uebergangsperiode zwischen Heidenthum und Christenthum ins Auge zu fassen haben, und wenn Müller die Reihengraber von Rosdorf frühestens an den Ausgang des achten Jahrhnnderts n. Cbr. en verseteen geneigt ist, so wird diese Bestimmung auch für die Ahlter Reibengräber Anwendung finden können.

# 3. Naobträgliche Funde im Schlamme dea Dümmer Sees.

In meinem Aufeatze: \_Eine Ansiedelnng aus der norddentschen Renthierzeit am Dümmer See", veröffentlicht in Nr. 2 des VIII. Jahrgangs (1887) des Correspondene-Blattes der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., habe ich es aus einer Reihe von Funden aus dem Schlamme des genannten Sees wahrscheinlich au machen gesneht, dass dessen Ufer bereits in alter Zeit, als das Renthier noch in der norddentschen Tiefehene lehte, von Menschen danernd oder eeitweilig bewobnt gewesen sind. Inzwischen sind in Folge eines abermaligen Besuches des Sees noch einige Fundstücke in meinen Besitz gelangt, welche obige Annabme noch wabrecheinlicher machen and direct für eine Pfahlhan-Ansiedelung sprechen. Einmal fand sich nater den aus dem moorigen Seegrunde herausheförderten Knochen ein menschlicher Unterkiefer, welcher genau die dankelhraune Farhe der ührigen Knochen und Geweihe besitzt, Sodann sind wiederum zwei grosse, naten zugespitzte eichene Pfähle en Tage gefördert. Endlich bat im Sommer 1887 der Gymnasiast A. Waldmann aus Osnahrück beim Baden im Dümmer See auf dem Boden desselben ein kleines, sehr wohl erhaltenes Thongefäss in Form eines sogenannten Thränenkruges gefanden. hatte die grosse Freundlichkeit, mir dasselbe in nneigennützigster Weise für meine Sammlung zu üherlassen, so dass ich in der Lage bin, eine Abbildnng desselben zn geben (Fig. 3). Das Gefäss,

von alter Form und ohne Glasur, ist anscheinend bereits auf der Drehscheibe ans einer ziemlich feinen Thonmasse gefertigt und schwach gebrannt; am Fusse ist mittelst der Fingerspitzen, deren Eindrücke man noch dentlich sieht, eine einfache und rohe Verzierung bergestellt. Aussen ist das Gefäse stallenweise mit einem dünnen Ucherzug von Kalksinter bekleidet, wie dieses auch bei vielen Knochen ans dem See der Fall ist. Erlanbt dieser einzelne Fund auch keine Zeithestimmung, so spricht er doch im Zosammenhange mit den übrigen Fundetücken für eine frühzeitige Besiedelung der Seeufer. Anch die thieriseben Reste baben noch eine Ergänzung arfahren. Zu den bereits früher aufgezählten (vom Renthier, Eleb, Edelhirsch, Reh, Ur. Wildschwein, Torfhund) sind noch Knochen eines eiemlich grossen Pferdes und ein Schädel

# vom Hasen gekommen; vom Ur fand sich eine zweite, wohlerbaltene Unterkieferhälfte eines 4. Eine vorhistorische Lampe ans dem älteren Alluvium im Leinethale.

alteren Thieres.

Die älteren Ahlagerungen des Leinefinsses im Leinethale bei Hannover werden theils aus Kiesschichten (Flussechotter), theils aus einem schweren Lehm- und Thonboden gehildet. Letzterer bezeichnet an den meisten Stellen die jüngsten Ablagerungen und hildet als sogenannter Marsobboden die Grundlage für einen sehr fruchtbaren landwirthschaftlichen Kulturboden; anch liefert er in der Umgegend der Stadt Hannover das Material für zahlreiche Ziegeleien. Die Mächtigkeit dieser oberen thonigen Schiehten ist eine sehr verschiedene, wechselt aber meist ewischen 1 bis 3 m. Ebenso verschieden ist die Machtigkeit der darunter folgenden Kiesschiehten; im südwestlichen Theile der Stadt llannover bat man dieselben durch Bohrungen bis zu 30 m nachgewiesen. Die unteren Kiesschichten enthalten nicht selten die Knochenreste dilnvialer Saogethiere, insbesondere vom Mammuth (Elephas primigenius). Rhinoceros (Rhinoceros tichorhinus) and Ur (Bos primigenius) gehören daher nnzweifelbaft dem älteren Diluvium an, während die oberen Kiesschichten vorzugsweise nur die Reste vom Edelhirsch und Wildschwein, einzeln allerdings auch vom Ur liefern. In der Ricklinger Marsch, beim Dorfe Ricklingen, etwa 3 km südlich von Hannover, hesitat die obere Thonschieht in der Nabe des Leineflusses nur etwa eine Machtigkeit von 1 his 1,5 m. Der Thon wird an viclen Stellen abgegraben und in den benachbarten Ziegeleien verarbeitet, während der darunter folgende Kies, soweit der Grandwasserstand dieses gestattet, gleichfalls ausgebeutet wird, um en Strassenbanten und sonatigen Zwecken henutzt an werden. In einer derartigen Kiesgrube in der Ricklinger Marsch und zwar 2.5 m nnter der ursprünglichen Oberfläche - 1.25 m nnter der bedeckenden Thonschicht und 1,25 m im Kies -- hat sich nnn das eigenthümliche Thongefäss gefunden, welches auf Taf. V, Fig. 1, abgehildet ist. Dasselhe besteht aus einer sehr rohen, mit vielen kleinen, scharfkantigen Steinchen vermengten, schwach gehrannten Thonmasse und ist von anssen durch sich krenzende, in den weichen Thon eiogekratzte Linien sehr roh verziert nod an der einen Seite mit einem Henk zom Anfhängen versehen. Das schiffförmige, an drei Seiten geschlossene Gefärs ist oben offen, in der Mitte jedoch dnrch eine dnrchlöcherte Wand überhrückt. An dieser sowohl wie inwendig bemerkt man sehr dentlich die Spuren der Einwirkung des Feners; der Thon ist geschwärzt und man gewinnt den Eindruck, als ob derselbe von verbranntem Fett ganz durchdrungen sei. Ich nehme daher an, dass das Gefäss als Lampe henntzt ist und dass der innere Raum zur Aufnahme des Fettes diente, die kleinen Löcher aber in dem oheren Verdeck zum Durchziehen der als Docht benoteten Fäden oder Pflaogenfasern gedient haben.

Weitere Artefacts sind in der Kiesgrube nicht gefunden; wohl aber sind in etwa gleicher Tiefe ein vollständiger mit Unterkiefer erhaltener menschicher Schadel von delicheophaler Form, ein Schädel vom Boe primigenius und verschiedene Goweihe und Knochenreste vom Edelhirch vor-Gowishe und Knochenreste vom Edelhirch vorfür der der der der der der der der der Kollung, können daher nicht von wit hergeschwemts, wondern müssen in einem ruhigen

Wasser, vielleicht in sinem Hinterwasser des Flusses, abgesetzt sein.

Was nun das Alter des Gefässes anhelangt, so ist eine nähere Zeitbestimmung kanm möglich; jedoch spricht sowohl die Form and die rohe Verzierung, sowie die Art des Vorkommens für ein hohes, prähistorisches Alter. Wehrscheinlich ist das Gefäse gleichzeitig mit dem Schädel vom Bos primigenins zur Ahlagerung gelangt, bevor die obere 1,25 m starke Thonschicht niedergeschlagen war. Man muss indessen auch die Möglichkeit ins Auge fassen, dass eine alte Begrähnissstelle vorliegt und dass das Gefäss mit dem menschlichen Schädel, bezw. der Leiche, nach der Bildnng des Marschbodens in dem onterliegenden Kies bestattet worden ist. Eige grosse Wahrscheinlichkeit spricht für eine selehe Annahme allerdings nicht; deon eiomal haben sich in der Kiesgruhe keine weitere menschlichs Reste gefanden und sodann würde die den regelmässigen Ueberschwemmongen des Flusses ausgesetzte niedrige Leinemarsch eine sehr ungeeignete Begrähnissstelle gehildet haben. Aoch ist die Wahl einer solchen um so nawshrscheinlicher, da es an hohem sandigem Terrain in der Nähe nicht fehlt. Ich glanhe daher, dass das Gefäss mit den älteren Allnvionen des Flusses gleichalterig ist 1).

Hannover, im November 1887.

C. Struckmann.

 Wir schliessen nns der Ansicht an, dass es eine Begräbnissstätte gewesen.
 D. R.

Zwei noch nicht erklärte La Tène-Funde vom kleinen Gleichberg bei Römhild (Herzogthum Meiningen, Kreis Hildburghausen).

Von Hofrath Dr. G. Jacob in Römhild.

Schon vor acht Jahren wurde in den Steinwillen des kleinen Gliechberge bei Röchild, der eine vorgeschichtliche Festing trag und eine reiche gegenheitliche Auftrag trag und eine reiche geschichtliche Allerthumer der Previns Sechnen und angennender Gebiete. Die Gleichberge bei Romikiel als Kharustitten der Laren-Zeit Mittelderstehnland von G. Jacoh. Halle a.d. Sale 1856, and durch ansergerwöchliche Stellenhalt der Form bachtenwerther Gegenstand von Eisen gefunden (Fig. 1 a.f. S.). Derreibe gleicht einer Vegelration mit einwates gebogenen Zehen, die höder nicht der Stellen der Stellen von der Zeit ein under der minder Forder des Finders von beier Zeit ein under der minder Stellen von der Finders von der Zeit ein under der minder

grosses Eode abgebrochen ist. Sie ist in rechtem Winkel gebogen und endigt in einer Hülse, in welcher noch zwei kurze Nägel stecken, mit denen

dieselbe an einem Molastiel befestigt war. Ee ist wohl kaum annunhenne das dierer grechtlichte Gegenttend als Handwerksgeralth diesel; sehaltet Gegenttend als Handwerksgeralth diesel; sehaltet die Annual einer Verwendung in dieser Bieben griebt get rulissig ist. Einer besseren Eikhteng siehts ein Fund mit Milet an kommen, der ne gleicher Zeit mit der "Vogelbralle" gemecht werde und in der Furbe, wie in der Orysfrung man heidt Gegenttale als gleichalterig, ob mann heidt Gegenttaled an gleichalterig, ob mann heidt Gegenttaled an gleichalterig, ob mann heidt gleich in diese innerhen noch freg-

lieh, betrachten muss. Es ist eine ziemlich enge, nach noten sich verjüngende Eisenhülse, die in einen Knopf endet, an welchem sieh ein kleiner

einen Gegenstand hier zu erwähnen, der eben so wenig bei dem ersten Blick Anhaltepnukte für seine Erklärung bietet und doeh in gewisse Be-

fenden Jahre nämlich fand ein Arbeiter eine Einhülse. neun Centimeter lang, die seitlich gehogen ein flaches, vogelkopfåbpliches Ende mit aufwärts gerichtetem Schnabel zeigt (Fig. 3). Anch diese Hülse hat ein Nietloch mit noch darin steckendem Nagel, so dass sie jedeufalls als Schaftholse gedient hat. Das Beachtenswertheste an derselben aber ist, dass ihr seitlich vorspringender Theil vom Schnahel an bis zum Beginne der Schaftkrümming eine schmale Spalte zeigt, zweifellos, um in diese einen Tuchzipfel oder ein Band einzuziehen, das durch

cine runde Oeffnung vernäht nnd deren Nähte an den schräg gegenüber liegenden Kerben befestigt waren. Es scheint demnach die Hülse auf einen Schaft gesteckt gewesen zu sein und als Halter einer Fabne bei feierlieben Aufzügen oder cines Feldzeichens benntzt worden

zu sein. Bei Fig. 1 ist der Zweck der Verwendung weniger laicht zu erkennen, doeh möchte ich mich schon jetzt der Ansicht zuneigen, dass die "Vogelkralle" das Kopfende eines Feldzeichens war, wenn sich auch nicht behaupten lässt, dass die Zehen zur Befestigung einer Fahne dienten, was jedoch anch nicht geradezn abzuweisen ist.

Die Sache ist, wie ich wohl weiss, noch nicht sprachreif, and soll meine eben ausgesprochene Ansieht vorlänfig nur ein Erklärungsversuch sein. Die vorliegende Veröffentlichung het überhanpt nur im Auge, zunächst festzustellen, oh und wo derartige Gegenstände schon gefunden and beobachtet wurden, and wenn dieses der Fall sein sollte, competente Forscher auf dem Gebiete der Alterthnmsknude zu veranlassen, die Erklärung derartiger Gegenstände zu einem endgültigen Abschluss zn bringen.

Rombild (Herzogthum Meiningen), im September 1887.



wie in La Tène, Lanzenschuhe, eiserne Stachelhülsen von Lanzenschäften, gefunden wurden, and Fig. 2 ohne Zwang ele der Beschlag eines Schaftendas angesehen werden kann. Unter diesen Voranssetznagen könnte man annehmen, dass die "Vogelkralle" die Spitze eines Schaftes geziert nnd die Hülse den Fnss desselben bekleidet habe, wenn sich eine

Zusammengehörigkeit beider Gegenstände nnzwei-

felhaft nachweisen liesse.

Jahre lang ist nun diese "Vogelkralle" ein nugelöstes Problem der Forschung, ohsehon nicht ausgeschlossen ist, dass dieselbe, sei es dnrch analoge Funde an anderen Orten, oder auf dem kleinen Gleichberg, noch ihre Erklärung findet. Deshalh scheint es auch nicht unwesentlich zu sein,

 Fourth annual report of the bureau of Ethnology, 1882—83, Wash, 1886.

Die ethnographischen Culturgegensätze sind in der alten Welt ausgesprochener, als in der neuen. Wohl unterscheidet sich die Culturhöhe der niederen Stufen in beiden Welten nur wenig von einander, and es dürfte nicht leicht zu entscheiden sein, oh Fenerländer oder Buschmänner, Botokuden oder Negritos weiter vorgerückt in der Cultur seien. Aber in der alten Welt hat die Culturentwickelnng einzelner Völker weitere Bahnen darchmessen als in der neuen, and die Kluft, welche hier den Cultnymenschen von den niedrigstehenden Stämmen trennt, ist eine weitgespannte. Garade wegen dieses Gegensatzes stehen manche Erscheiunngen der höheren Culturwelt unvermittelt, schwer erklärlich vor nns, nnd nnr auf Umwegen, aus entfernten Analogien, aus culturellen Ueberlebseln dringt spärliches Licht auf viale durchlaufene ethnisch-socials Entwickelnngsprocesse.

Die Lücken, welche die alte Welt anf diesen Gebieten zeigt, werden grossentheils ausgefüllt durch die ethnischan Verhältnisse Amerikas. Hier hat die Völkerentwickelung nicht die weiten Ziele erreicht, wie diesseits des atlantischen Meeres, dafür liegen aber anch die niederen und mittleren Entwickelnngsstafen in weit mehr geschlossenen Reihen vor nns. Was den höchsten ethnischen Bildangen vorausging und sie bedingte, die Mittelstafen auf der Bahn der Völkerentwickelnng, wir können sie iu der alten Welt nor mittelbar und unvollständig erschliessen; in Amerika dagegen pnlsirte sur Zeit seiner Entdecknng nnd zum Theil aneh noch jetst das volle Leben des Mittelalters ethnischer Entwickelung. Das ist die grosse Bedentung Amerikas für die allgemeine Ethnologie, und freudig dankbar müssen wir daher das ernste wissenschaftliche Streben und Arbeiten des hureau of Ethnology begrüssen, das sich das Studinm der amerikanischen Ethnologie in so systematischer and umfassender Weise sur Anfgabe gestellt hat,

Archiv für Authropologie. Bd. XVIII.

dass es in seinen Forschungen und Publicationen ganz ohne Gleichen dasteht. Den Jahresberichten über die Leistnugen der Anstalt in den ersten Jahren ihres Besteheus ist nun der vierte Bericht gefolgt; anch er zeigt ans wieder, wie die Arbeit drüben in wachsendem Maasse nach Umfang und Vartiefung fortschreitet. Glänzend ist, wie bei den früheren Bänden, die Ansstattnng anch des diesjährigen Berichtes, der auf seinen 595 Seiten nicht weniger als 83 Tafeln und 564 nnter Holmes' Anfricht meisterhaft ausgeführte Holzschnitte enthält, and dieser glänzenden Ausstattung entspricht der reiche und gediegene Inhalt. In Uebereinstimmung mit der früheren Eintheilung besteht anch der letzte Band ans einem über die Thätigkeit der Anstalt erstatteten Bericht und aus wissenschaftlichen Originalarheiten.

Die Arbeit des hurean of Ethnology gliedert sich nach drei Richtungen, Publicationen, Forschnngsreisen und wissenschaftliche Bearbeitung derselben. In dem zum Bericht kommenden Jahre 1882 3 wurde der erste Jahresbericht herausgegeben und vertheilt, and der zweite fast gans fertig gestellt, ansserdem ein grosser Theil des Englisch - Klamath - Wörterbuches von Gatschet (für den zweiten Band der Contrib. to North Amer. Ethnology), sowie das Dacota-Wörterbuch von Dorsey (Band VII der Contributions), und Billing's Bibliographie der Indianersprachen Nordamerikas gedruckt. Für die archäologisch-ethnologische Originalforschung steht dem hurean of Ethnology ein ganzer Generalstah geschulter Forscher zu Gebote, die auf den verschiedensten Gehieten nach einheitlichem Plan vorgehen und sammeln. Eine besondere Abtheilung wurde für die Mounduntersnehung östlich von den Rocky-Mountains nater Prof. Cyras Thomas (Illinois) eingerichtet, nater dessen Oberleitung Dr. Palmer die Monnds von West-Tennessee und Arcansas, Norris dis Ufer des Mississippi von Nord-Jowa his zur Mündung des Arcansas, Middleton die

von Süd-Illinois, Ost-Tennessee and die angrenzendeu Theile vou Georgia und Alahama, Thing die vou Sad-Illinois and Sadost-Missouri, Me' Adams die Moundgruppe von Madison county (Illinois), Rogan die ausserst interessanten und wichtigen Mounds in Caldwell-County, Nord-Carolina, Earle die von Südost-Missouri und Emmert Graber und Mounds von Ost-Tennessee untersuchte. Letsterer studirte noch besonders die betrügerische Fahrikation von Artefakten aus Speckstein im westlichen Nord-Carolina. Dazu kommeu dauu uoch die Untersuchungen von Cyrus Thomas selbst in Sad-Illinois und in Sadost-Missouri. Die materielleu Ergehnisse dieser Moundforschungeu hestanden in einer Sammlung von mehr als 4100 Objecton, von Schädeln, Geräth, keramischen Erzenguissen, Steinwerkseugen nud Waffen, Kupfergegenständen, Schmucksschen n. s. w. Zu den wiehtigsten Fundstücken gehören eine Reihe von Fundstücken, die für die Gleichzeitigkeit der Erbaner dieser Mounds mit Europäeru in Amerika nuanzweifelbaren Beweis ablegen: so gehämmerte Eisengegeustände aus einem Mound Nord-Carolinas, silberne Armbänder, Brochen, Kreuze u. s. w. Aus einem Mound in Wiseonsin, Bruchstücke einer Kupferplatte, welche Prägung durch einen Metall-(Stahl-) Stempel seigte, und welche in einem Mound in Illiuois gefunden wurde; endlich ein in einem Monnd in Arkausas gefnudeueu Schweinezahn.

Für die später aussuführende Herstellung einer archäologischeu Karte wurde vom Director Powell ein hesouderes, deu amerikanischeu Verhältnisseu eutsprecheudes, Schema vou Zeicheu ausgearheitet, das sich, so weit es anging, ähulichen, in Europa angeuommeue Schemateu auschlieset.

Ausser diesem System von archäologischen Untersnehungen im Osten waren im Südosten eine Reihe selhstständiger grösserer Unternehmungen thätig. James Stevenson untersuchte au der Spitze einer Expedition die Höhlen und Felscuwohnungen in Arisona nud New Mexico, von welehen eine grosse Zahl anfgefunden, nutersucht, photographirt and heachrieben wurden; Cushing besuchte zuerst, begleitet von mehreren Zuni-Indianeru, die Seneca Reservation in West-New-York um die sociale Organisation dieser Indianer speeieller zu untersuchen, nud wandte sich uachher nach Zuni (New Mexico), Keam's canon (Arizona), Oraibe (eine der siehen Moki-Städte) etc. Ueberall machte er, der selbst als Indiancr recipirt worden war, und die Sprache der Zunis völlig beherrschte, eingehende Studien üher die soeialen, religiösen, linguistischen, technischen Verhältnisse der besuchten Stämme. Später nahm er Theil au der Expedition Victor Mindeleff's, der im Anftrag des Bureaus of Ethnology die sieben Moki-Städte topographisch aufnahm und daselhat grössere ethnographische Sammlungen erwarh. Ansserdem wurden in den verschiedenen alten Rniuenstädten New Mexicos und Arizonas eine grosse Anzahl wohl gelungener Photographien angefertigt.

Im Auftrage des Bur, of Ethu, richtete feruer Rev. Owen Dorsey seine linguistischen Stadien auf die Untersuchnug der in den Reservationen der Six Natious am Grand River in Upper Cauada, sowie in denen der Osaga, Kansa und Kwapa (im Indiau territory) gesprocheneu Spracheu. Mrs. Erminie Smith setate ihre Studien über Sprachen nud Sageu der Irokesen hei den seit fast 200 Jahren von den übrigen Irokesen abgezweigten und isolirten Mohawks in Unter-Canada fort. Zeichensprache und Bilderschrift der Indianer Kaliforniens nud Newadas waren der Gegenstaud der Studien Dr. W. J. Hofman's. Eudlich sammelte Dr. Washington Matthews ausgiehiges Material für ein Wörterbuch nud eine Grammatik der Navajo-Sprachen.

Nicht weniger bedeutend, als diese Arbeiteu auf Expeditionen, war die im Institut selbst geleistete Thatigkeit. Es sind drei grössere, für die indianische Authropologie und Ethnologie grundlegende Arbeiten ins Auge gefasst: eine (linguistische) Classification aller bekannten Indianerstämme, ein Wörterhueh der synonymen Namensbezeichnungen und eine Reihe von Karten über die Wohnsitze aller Stämme bei ihrer ersten Begegnung mit den Weissen, nud in ihrer späteren Geschichte. Ausserordentlich reich ist bereite das für all diese Publicationen aufgesammelte Material und seine Verarbeitung schreitet rüstig voran, so dass wir in nicht allzuferner Zeit der Veröffentlichung entgegensehen dürfen. - Col. Garrick Mallery hat nuter Mitwirkung von Dr. W. J. Hofman seine Untersuchungen über Zeichensprache uud Bildersehrift au nagemein reichem inzwischen eingelaufenem Material nicht nur aus Amerika, sondern auch aus Japau, der asiatischen Türkei, Polyuesieu etc. fortgesetzt. Es lassen sieh allein in Amerika eine Anzahl von bestimmten Gruppen von Zeichensprachen nachweisen, die, wenn sie auch alle Gemeinschaftliches besitzen, doch wieder durch gewisse, uur den einzelnen Gruppen eigenthümliche Besonderheiten eharakterisirt sind. -Mrs. Erminie Smith arbeitet fleissig an der Zusammenstellung eines vergleichenden Wörterhnehes der sechs Irokesen-Dialckte, dessen Fortigstellung und Herausgabe in Bälde erwartet werden darf. Auch Owen Dorsey erprobte sich von Neuem als ein aussorst thatiger Mitarbeiter des Bureaus: er schloss seine eingehenden Studieu über die socialeu Verhältnisse der Omahas ah (veröffeutlicht im III. Baud der Jahresberichte), vollendete das grosse Dacota-Englische Wörterhuch (des inzwischen leider verstorbenen Rev. S. Riggs) und begaun die Ausarheitung eines Wörterhuehes der Kausa-Sprache. Albert S. Gatechet, der

früher sehon ein grosses Klamath-Englisches Wörterbuch (der Klamath- und Modoc-Indianer im südwestlichen Oregon) herausgegeben hatte, hearbeitete den zweiten Theil desselhen (Englisch-Klamath). Die Ansarheitung seiner ungemein eingebenden Beobachtungen über die soeislen und religiösen Einrichtungen der Zuni, sowie die vorlänfige Bearbeitung seiner archäologischen und linguistischen Anfzeichnungen beschäftigten Frank Hamilton Cushing langere Zeit auf dem Burean. Die früher schon von James C. Pilling begonnene Bibliographie der nordamerikanischen Sprachen worde auch in diesem Jahre wesentlich gefördert, sowie anch Ch. Royce's historischer Atlas der indianischen Angelegenheiten, der die Verträge zwischen der Regierung der Vereinigten Staaten und den verschiedenen indianischen Stämmen zur Darstellung bringen wird, erhebliche Fortschritte macht. Bis jetzt sind die Karten für die grössere Anzahl der mittleren Staaten und die Geschichte einer größeren Anzahl Stämme im Manuscript fertig gestellt. - Henshaw bearbeitet, gestützt auf den Indienischen Census, die einheimische Industrie and die Subsistensmittel der Indianer; Cyrus Thomas behandelt die nördlich von Tennessee und östlich von den Rocky Monutains gelegenen Mounds ("Northern type") in einer speciellen Monographie, die im fünften Band der Juhresberichte des Burcans erscheinen wird : Yarrow führte sein groeses Werk über "Mortuary customs of the North American Indians" fast zu Ende und bearbeitete die Heilkunde der Indianer; Otis Mason förderte seine eingehende "Geschiehte der Ersiehung der nordamerikanischen Indianer", endlich war der im Februar 1883 in das Bureau eingetretene Jeremias Curtin ausserordentlich thätig in Siehtung und Zusammenstellung des eingelaufenen linguistischen Materials (Muskoki, Caddo. Chinook, Sensea).

Die nagessin reichen, von des verechiedenes Expeditiones eigegauegene Samalingen finden ihre Anfelding im National-Museum; besonders werktrall darnate ist die kernsiche Samaling der Werten der Samaling der Anabil von Publich auf der Samalingen sicher er Anabil von Publich auf der Samalingen sicher er Anabil von Publich auf der Samalingen sicher er Anabil von Publich auf der Gewenden und der Samalingen sicher er Anabil von Publich auf der Gewenden und der Samalingen sich der Samalingen der Anabil von Publich auf der Gewenden und der Samalingen der Sama

Der wissenschaftliche Theil des IV. Jahresberiehtes enthält fünf grössere Abhandlungen, von welchen die erstere die Bilderschrift der nordamerikanischen Indianer, die vier letzten die keramischen Erzenzisse derselben hehandeln.

I. Die erstgenannte Abhandlung: Pictographs of the North American Indians, by Garrick Mallery (pag. 3-256) ist noch keine absehliessende, sondern eine vorlänfige Arbeit, bestimmt, zo weiterem Sammeln von Material anzoregen. Es werden in derselben daher zunächst nur Thatsachen dargeboten, die dem Beobachter and Sammler zur Orientirung zu dienen hestimmt sind, weitere Bearbeitung, Aufstellung von Theorien etc. wird vermieden. Mallery giebt znnächst eine Darstellung der Verhreitung sculptirter nder bemalter "Petroglyphen" (um diesen von Richard Andree glücklich gewählten Namen beignbehalten) in Amerika. Sie kommen über den ganzen Continent vor, doch lassen sich innerhalb dieses weiten Gehietes für die einzelnen Formen heschränkte Verbreitungezonen feststellen: während ansachliesslich bemalte Petroglyphen nur in Südealifornien, westlich und südwestlieh von der Sierra Nevada vorkommen, finden sieh zwischen Colorado und Georgia, besonders langs des Verlenfes des Mississippi, sowohl hloss gemalte als auch sculptirte Petroglyphen, und in den ührigen Theilen der Vereinigten Staaten kommen fast ansschliesslieh senlptirte Felsenhilder vor. Von deu einzelnen Fundstellen werden genane Nachweise, sowie Abhildnagen einiger besonders interessanter Objecte gegeben. Auch einzelne Felszeiehnungen aus fremden Ländern, aus Südamerika, englisch Guyana, Brasilien, Peru werden in Bild und Beschreibung mitgetheilt. Nach einer kurzen Darstellung der vorzugaweise abgehildeten Ohjecte werden dann die hei der Ansführung der Zeiehnungen und Malereien (sowie auch die beim Tätowiren gebranchten) Geräthe, die angewandten Farhen, sowie die Bedentung der letzteren eingehend besprochen. Die Flächen, auf welchen die Bilder zur Darstellung kommen, sind die Oherflächen theils natürlicher Objecte, theils von Artefacten: Steine, Felsen, Banme, Holz, Rinde, Hante, Federn, Kürhisse, Pferdehaar, Muschelschalen, ja Erde und Sand - sie alle dienen unter Umständen zur Anfnahme von Zeichnungen und Gemälden. Eine besondere Besprechung finden die Darstellungen auf der lebenden menschliehen Hant, die entweder bloss oberflächlich aufgetragen, oder die mit besonderen Instrumenten in die Hunt selbst eintätowirt werden. Von den verschiedenen Verfahren des Bemalens und des Tatowirens werden eine Anzahl von Beispielen heigebracht; so findet besonders die Tätowirung der Haida-Iudianer auf den Queen Charlotte Islands, sowie auch die Tatowirung mancher Südseeinsnlaner einzehende Darstellnng in Wort and Bild. Auch künstliche Ohjecte (Lanzen, Pfeile, Schädel, Cances, Ruder, Wohnnagen, Geräthe, Thonwasren, Bogensehnen. künstliche Perlen etc.) werden zur Anfnahme von Pictographien gewählt.

Die Bedeutung der Bilderschrift ist eine sehr verschiedene: in sehr vielen Fällen dient sie muemonischen Zwecken, in anderen eind es Mittheiluugen an Andere, wieder in anderen Todtenzeichen, religiöse Darstellungen, Aufzeichnungen von Sitten und Gebränchen, oder von geschiehtlichen Ereignissen im Leben eines ganzen Stammes oder eines Individuums. Mallery geht diese einzelnen Kategorien eingehend durch. Unter den mnemonischen Pictographien findet der Onipu, das Kerhholz, die bildlichen Hülfsmittel für die identische Wiedergabe von Liedern and Gesängen, die pictographischen Aufzeichnungen von Traditionen, von Verträgen, von Kriegsereignissen, endlich die Charakterieirung gewisser Zeitabschnitte ihre eingehende Besprechung. Gerade diese letzte Gruppe von Aufzeichnuugen nimmt in der vorliegenden Ahhandling einen unverhältnissmässig grossen Raum ein durch die Besprechung der sog. Dacota winter counts, eine Art von Kalender in Bilderschrift, anf welchen Col. Mallery schou vor 10 Jahren zuerst die Aufmerksamkeit der Ethnologen gelenkt hatte. Im Winter 1876 sah er, ale er in Fort Rice am oheren Missouri einen hohen militärischen Posten bekleidete, ein mit Bilderschrift, die angeblich die Gesehichte der Dacotas darstellte, bedecktes baumwollenes Tuch von etwa ein Yard im Quadrat. Er erkannte bald, dass es sich dabei weniger um eine Anfzeichnung aller in das Leben der Dacotas tiefer eingreifenden geschichtlichen Ereignisse, als nm die kalenderartige kurze Charakterisirung regelmässig wiederkebrender Zeitabschnitte, einzelner Jahre, oder da die Dacotas die Zeit nach Wintern rechnen, von Wintern bandle, von welchen 71 ihre Aufzeichnung fanden. Mallery publieirte diese Darstellung 1877 iu den Bulletine der U. St. Geolog-Survey of the territories unter dem Titel: A Calcudar of the Dacota nation, Durch diese Publication unn wurde das allgemeine Interesse aller mit den Indianern in Berührung kemmenden Beamten und Privaten erweckt, und in Folge dessen wurden hald noch mehrere ganz ähnliche Kulender aufgefunden. Mallery konnte nach und nach vier derselben benutzen, nämlich einen vom Indisner Bo-i-de-(Flamme) erhaltenen, welcher von 1786 87 bis 1876/77 reicht, also noch einen grösseren Zeitraum umfasst, als der erstere, welcher knrz als der des lone-dog bezeichnet wird; 2. Swans' (d. h. des Indianers "Schwan") Aufzeichnungen, von 1800 bis 1871 reichend; 3. einen im Besitz von Maj. Joseph Bush hefindlichen Kalender, der von 1800 bis 1870 reicht, und 4. den Kalender von Mato Sapa, d. h. schwarzer Bar. Zu diesen Wintercounts kommen dann noch weitere drei, unter den Oglálas und Brulés von Dr. W. Corbusier gesammelte.

Alle Dacotas reehnen die Zeit nach Wintern und gehen diesen besondere Namen, bezeichnen sie also nicht mit Jahreszahlen. Jedor Name hat Bezng auf ein besonderes Ereigniss, das den betreffenden Winter hesonders kennzeiehnet, und dessen Answabl in einer Volksversammlung am Ende des Winters bestimmt wird. Da manche abgetrennt lebende Familiengruppen öfters undere besonders wichtige Ereignisse erlehten, kommt es, dass die Namen und deren Aufzeichnungen für die einzelnen Winter nieht bei allen Dacotas die gleichen sind. Die Anfzeiehnungen werden auf dieselbe Tafel aneinandergereiht und sorgfältig anfbewahrt; sie hilden die Winterkalender, oder Counts back. Ursprünglieb wurden diese Kalender auf Thierhante in Farben aufgemalt, in neuerer Zeit bedienen eich die Dacotas dafür des Papiers, gehundener Bücher, des Bleistiftes etc. Die Art der Aneinanderreibung ist wesentlich bedingt durch das Material, auf das gemalt wird; auf Tücher, llänte etc. ist dieselhe gewöhnlich spiralig, von einem Centrum aus in linksgewundener Spirale fortschreitend. In Büchern werden die Bilder in gerader Linie aneinandergefügt, and zwar sowohl von rechts nach links, als umgekehrt; ein Bueh z. B., Battiste Good's winter count, beginnt am hinteren Ende des Buehes und geht rückwärts, die Linien ieder einzelnen Seite laufen dabei von links nach rechts.

Mallery theilt fünf der genannten Winter-Counts in extense hildlieb mit und gieht zu denselben die entsprechenden Namen und Erklä-

rungen.
Eine weitere Gruppe von Pictographien bezieht sich auf Mittbellungen des Aufzeichners an einen Anderen. Solche Mittbellungen des Aufzeichners an einen Anderen. Solche Mittbellungen können seits Nachrichten über Abreise, Richtung der Reise ete, die Lage, Nebt et. des Schrieben, Warmangen, georgraphische Karten, Anförderungen, Bistehaften, Berichte über Expeditionen et. von allen diesen Kategorien werden Beispiele in Bilderschrift mit eingehenden Erfasterungen mitgetheit.

Wohl keine Gruppe von Bilderschrift ist bei den Indianern in grösserer Ausdehnung in Uebung gewesen, als die totemische, d. h. die Darstellung der Abzeichen eines Stammes (tribus), eines Geschlechtes (gens) and des einzelnen Individuums. Namenszeichen finden sich häufig in den Winterkalendern; ein Theil derselben ist die directe Darstellung der Zeiehen der Zeichensprache, Aneh die Art der Bemalung des Körpers ist in vielen Fällen ein directes Namensahzeichen. Andere totemische Zeichen, Darstellungen von Thieren, drücken die Zagehörigkeit zu einer bestimmten Gens ans. Von Zeichen, die sich auf das Iudividuum heziehen, unterscheidet Mallery Abzeichen des Ranges, des Namens, des Eigenthums, der gesellschaftliehen Stellung, und specieller persöulicher Leistung. Zeichen des Ranges sind es z. B., wenn ein Hänptling auf seinem Bilde zwei Büffelhörner

181

aufsetzt; Adlerfedern auf seiner Kriegemütze bedeuten, dass er sich im Kriege ausgezeichnet hat, eine nufgerichtete Pfeife, dass ar Auführer einer kriegerischen Expedition gewesen ist etc. Der persönliche Name, der für ein und dasselbe Individuum nicht derselbe zu hleiben hrancht, sondern mit dem Alter weehseln kann, ist immer so gewählt, dass er einer directen hildlichen Darstellung fähig ist. Es werden zahlreiche Beispiele solcher pictographischen Namensschrift gegeben, n. A. anch (auf Tafel 52 his 58) die vollständige Reihe von 84 Familienhänptlingen der Bande des Chief-Big-Road, sowie die 289 Personen nmfassende Reihe des Red-Clond-Census, in welcher sich die Einzelnen behnfs einer Subscription zur Erhaltung eines Jonrnals für Indianer (des Conneil fire) pictographisch eingezeichnet hatten. - Eigenthumszeiehen entsprechen oft den persönliehen Zeiehen. so z. B., wenn die Indianerstämme von Los Angeles in Californien als Grenzmarken ihres Landbesitzes die wohlhekannten Tatowirungslinien hastimmter Mitglieder ihres Stammes oder Geschlechts in die Rinden von Bänmen einschneiden. Unter den Zeiehen für die persönliche gesellschaftliche Stellung sind diejenigen bemerkenswerth, welche angeben, oh ein Weih verheirsthet ist, oder nicht, ob ein Mädchen Vollblut- oder Halbblotindianerin ist (pag. 183) etc. Für die Darstelling personlicher Auszeichnung im Kriege hahen die Hidatsa-Indianer ein ganzes System erdacht, das durch verschiedene Bemalung und Beschneidung von Adlerfedern die einzelnen Erlehnisse und Heldenthaten znm Ausdruck hringt. Bei anderen Indinnern werden Zeichen für solche Auszeichnungen auf Kleider, wollene Decken, Ruder etc. aufgemalt,

Religiose Gegenstande, welche darch Bilderschrift dargestellt werden, sind nyttische Figures (Donnervögel, Gronköpfe etc.), Darst-Inagen von Operationen der Schamanen, von Tanzen und Germonien, gewisse Malervien, die auf den Tod Bezug haben, Darstellungen von Zaubermitteln, Feltischen von — Auch Vorkommnisse des tägfinden darch Bilderschrift über Aufriehung und Wiedergahe. Ebraso die Geschichte von ganzen Stämmen, oder Fizhehisse einzelen Individene.

In weiteren Verlande besprütt Maller y den Fortschritt der Büdernehrift, die von der Dersteilung bestümster realer Dings sieh weiter entwickeltnung bestümster realer Dings sieh weiter entwickeltsen bildiehen Weisergebe abstracter Dergrüft (dasverden daum Beispiele dafür beigebracht, vie nich die verzehiedense droppen von Bildernehrift durch hirren Silt, sowie durch das Verkommen charakteritäteher Zeichen densälichen lassen. Dann wird erstätzlicher Zeichen densälichen lassen. Dann wird vertreibe der der den stelle der den den der der jerien und au dretten ist, besprechen und darch viest Beispiele belegt, Dahn iltdied und conventionellen Zeichen keine kleine Schwirzigkeit und gerade bei ihrer Deutung ist hesondere Versicht nöhtig. Gleiche Vorsicht ist erforderlich, wenn man die abriedlichen Fälschungen (von dene (fab), von Grave Creek Mound, die Davenport (fab), von Grave Creek Mound, die Davenport ublets ste, eingehender besprochen werden), vom fab von der der der der der der der der der fab beginne der der der der der der der der fab beginne wieden der der der der der der essiren, Winke für Beobachten und Sammeln, sowie für Copierus gegeben.

II. Pottery of the ancient Pueblos.

III. Ancient Pottery of the Mississippi walley. IV. Origin and development of form and orna-

 Origin and development of form and ornament in ceramic art,

alls drei Abhaudinsgen von William II. Holues, welcher mit künstlrischem Gefühl nicht aur die Sammlungen des barvan of Ethnology im National-Musseun aufstellte, in welchem er honorary enrator der keramischen Ahtbeilung ist, sonders auch die Herstellung der ganz vorzeigliehen Holsschnitte überwachte, welche diesen, zowie die früheren Bände der Jahrerberfehte zieren.

Holmes beschränkt sich in der ersten dieser Abhandlungen lediglich auf die keramischen Producte der älteren, voreuropäischen Zeit. Es werden besprochen: das Vorkommen der Thonwaaren, ihr Alter, das Material, ans welchem sie gefertigt sind, die Art, den Thon zu kneten und mit Sand oder feingemahlenen Thonscherben zu versetzen, aus der Thonmasse darch spiralig aufgerollte Wülste, oder durch Kneten ans freier Hand, oder vermittelst Formen das Gefäss zu bilden; dann die Art des Brennens, die Herstellung des Glanzes (nicht einer eigentlichen Glasnr), das Färben und Bemalen. Dann werden die mehr allgemeinen Fragen über den Ursprung keramischer Formen überhanpt, über den Ursprang des Ornamentes hesprochen und weiter eine Eintheilung der amerikanischen Thonwaaren in drei Gruppen anfgestellt: die aus wurstformigen Wülsten anfgehanten Gefässe (coiled ware), die glatten, und die bemalten Gefässe. Sehr eingehend werden diese einzelnen Gruppen hehandelt, die Technik in der Herstellung der eoiled ware, die Verwendung des Motives der wurstfürmigen Thonrolle im Oruament; für alle hesprochenen Einzelheiten werden eine grosse Menge sehr bezeichnender Beispiele in vorzüglicher Holzschnitt-

darstellung beigebracht.
Weuiger sorgfältig, als die vorhergehende und
die gleich zu hesprechende Gruppe ist gewöhnlich
die sog. glatte Thouwaare hergestellt, die wahrscheinlich nur zu gröberen Anfanhen (Koehen,

Anfishen von Nahrung etc.) diente. Bei Weitem die kunstvollste, ästhetisch befriedigendete, ethnologisch interessanteste Gruppe von Thonwaren hildet die dritte Kategorie, nämlich die bemalten Thongefässe. Die angawandes Farben sind gewöhnlich Mineralfarben; ausserdem wird anch Kohle henntzt. Vou Farben worde weiss, schwarz, roth und verschiedene Nüancen von Braun verwendet: sie wurden mit dem Pinsel anfgetragen. Die Malereien finden sich auf der für das Auge offen daliegenden Fläche; hei Schüsseln, Schaalen etc. mit weiten Oeffnungen sind vorzugeweise die Innenseiten, bei Gefässen mit engerer Oeffnnng die Aussenseiten bemalt. Es besteht eine entschiedene Vorliehe für Anordnung in horizontalen Streifen: dieselbe ist indessen nicht durch die Bekauntschaft mit der Drehseheibe, sondern dadurch au erklären. dass sich die Herstellung von Topfen an die ältere Flechtkunst aniehnte, und von dieser ihre Motive entnahm. Angenscheiulich ist das Ornament mit reiflich vorerwogenem Dessin, aber nicht nach bestimmten Schahlonen, sondern aus freier Hand anfgetragen. Holmes nimmt an, dass das keramische Ornament überall drei Entwickelungsstufen durchlaufen habe: anf der ersten berrsehten einfache gaometrische, nicht ideographische Zeichnungen vor. gerade Linien, Punkte, Ziekzacklinien, Maender, Spiralen etc. In einem zweiten Entwickelungsstadium des Oruamentes kommen dann ideographische Zeichnungen, besonders mythologischen Charakters hinau (unter Umständen treten solche anch sehou früb, zugleich mit geometrischem Oruament und gemischt mit ihm auf); auf der dritten Stufe endlich warden reiu uatürliche, lebende Ohjecte ahgehildet. Diese letzte Stufe ist (zusammen mit den Ueberlebseln der älteren Entwickelnugsstadien) in der Töpferkunst der hentigen modernen Pueblo-Indianer vertreten.

Innerhalb disser Gruppe von bemalten Thongefässen lassen sieh wieder eine ganze Anzahl Untergrappen von örtlich verschiedauem Vorkommen und hesonderen Eigenthümliehkeiten der Ausführung und des Ornamentes unterscheiden. Sehr weit, wohl über das ganze Pneblo-Gehiet verhreitet, kommt eine Art weisslicher Thongefässe (white ware) vor, die gewöhnlich gleichzeitig mit der coiled ware fabricirt wurden und in welchen wir die Arheiten der Erbauer der Cliff-Wohnngen, der runden Thürme und der Steinpnehlo erblicken müesen. Diese Untergruppe von Thongefässen wird in der vorliegenden Abhandlung eingehend besprochen and mit gablreichen Illustrationen erlautert. Das Material iet mit feinem Sand versetzter Thon, auf welchem ein dünner Ueherzug sehr feinen, weissen Thones anfgetragen ist. Die Gefässe sind bart gehrannt, die Oberfläche sorgfältig geglättet und polirt; auf dem Bruch erscheint die Masse grau, auf der ausseren Oberfläche durch den Ueberzug weiss. Die Gefässformen sind nicht sehr mannigfaltig, der Gefässhauch meist stark kugelig geruudet; das Ornament besteht fast stets ans geometrischen Figuren; sehr selten werden lahende Objecte, niemals Pflanzen abgehildet. Es zeigt sich, dass hier die textilen Künste, besonders das Flechten, von tiefgreifendem Einflüss gewesen ist. Wir wissen, wie hoch noch in historischen Zeinen die Leistungen des Flechtens bei des Indianers standen; die geflochtenen Körbe und Gefänse geben uicht unr für die gesammte Form ein Thongofässe, sondern auch für das Ornament die entprorebenden Vorblider ab.

Ein auffallender Punkt ist der, dass sich neben den nach Technik und Geschmack bochentwickelten keramischen Producten keine roheren primitiveren Objecte finden. Man könnte annehmen, dass die Pueblogegend sugret von einem Volk besiedelt wurde. dae seine unteren keramischen Entwickelungsstufen an anderem Orte dureblebt habe. Holmes halt es wegen der so frappanten Abbäugigkeit der fietilen Kunst von der textilen für wahrscheinlicher, dass die Puehlobewohner schon in dieser Gegend ansässig gewesen seisn, als sie die Thonbearbeitung noch nicht gekannt bätten, während dagegen die Flechtkunst bei ihnen schon zu boher Stufe entwickelt gewesen sei, und dass erst später die Entdeckung der Eigenschaften des Thones geschehen sai. Dann aber habe sieh die uene Kunst sofort alle Errungenschaften der älteren Schwesterkunst angeeignet, and dieselben möglichet genau nachgeabmt. Daneben fauden danu noch andere Modelle, wie der Flasebenkürbis etc. in beschränktem Maasse Verwendung.

Weit verschieden von dan Thouwarzan der Pueblo Indiamer sind diejenigue des Musisatypis beekens, welche Holmes im sweiten der vorliegenden Andistize behandelt. Es und hier dettlich dreit georgraphische Provinsen un unterwebeiden, eine müttlere (in dan Sammlangen am sahlrichsten vertreten) und eine stellelche, den unterem Misseisppil und die Gloffstaten unsbasende Provins. die in übberer vor motilischen und ern mitteren Provins stellt, auf ver motilischen und ern mitteren Provins stellt, auf

Die mittlere keramisehe Provinz erstreckt sich über Missouri, Arkansas, Tennessee, sowie über Theils von Mississippi, Kentucky, Illinois, Jowa. Indiana, Alabama, Louisiana und Texas. Ein Hauptcentrum jener alten Industrie muss, nach der Häufigkeit und Bedentung der Reste zu sehliessen, in Pecan point, Alabama, gewesen sein. In Fragmenten findet sieh diese Thonwaare an den Stätten alter Indiaperdörfer, intacte Gefässe kommen unr in Mounds and Grabern vor. Die Gefasse wurden gebrannt, wenn auch wohl nie sehr hart. Wahrscheinlich datirt die Konntniss der Bearbeitung des Thones zu Gefässen in diesen Gegenden in ferne Urzeiten anrück; nicht weniger wahrscheinlich ist es aber auch, dass sie zur Zeit der Entdeckning Amerikas in hoher Blüthe stand und erst später unter dem Einfinss der Weissen ihren Rückgang erlitt. Gewisse Formen, die uns geläufig sind,

fehlen dort gänzlich, so Lampen, Signalpfeifen, Spielsachen, Ziegel etc. Thonpfeifen zum Rauehen sind gerade im mittleren Mississippigehiet selten. Die Bearbeitung zeigt etwas Primitives: Die Topferscheihe war nnbekannt; manehe Waare wurde durch Ausrollen des Thones in wurstförmige Wülste (coiled ware), andere durch theilweise Bearbeitung über einer Form (Kürbis, Körbe, Steine, Holz etc.) hergestellt. Sehr oft ist der Thon mit zerstossenen Muschelschalen, oft anch mit serstossenen Thonseherben versetzt. Es kommen hellere und dunklere Thongefässe vor: die ersteren haben selten ein röthliches, härter gehranntes Aussehen. Ornament wird reichlich angebracht; in der Gefässform zeigt sich öfters ein grotesker Zng: sehr oft ahmen die Gefasse Thierformen nach: Vögel, Fische, verschiedens Sangethiere, den Menschen selbst, Relief-Ornament tritt in Form von aufgelegten Bändern. Knöpfen etc. auf; hisweilen sind die Verzierungen auf dem frischen oder sonnentrockenen Thon eingeritzt, seltener eingedrückt; in anderen Fällen sind die Gefässe weiss, roth, brann oder schware bemalt. Die Ornamentlinien sind selten geradlinig, gewöhnlich sind es Wellenbänder, Spiralen, Kreise etc. Nach Gefässform and Bestimmung sind die meisten Gefässe als Schüsseln, Töpfe, Krüge, Flaschen etc. zu classificiren. Zahlreiche Illustrationen erläutern alle vorkommenden Formen and Ornamente.

Thongefässe aus der nördlichen Provinz des Mississippibeckens sind weit seltener, als die ans dem mittleren Gehiet; die Abgrenaung beider ist bis jetzt noch nicht scharf durchzuführen; wahrscheinlich umfasst die nördliche Provine den grösseren Theile von Jowa, Wisconsin, Michigan, Illinois, Indiana und Ohio. Die Thonwaare des Nordens besteht aus einer dunkleren Masse, die mit Sand, oft mit kleingestossenem Granit, versetzt ist; sie ist auf dem Bruch grobkörnig; die Ansführung der Gefässe ist durchweg roher, ale in der mittleren Mississippiregion. Sehr verschieden von derjenigen der letzteren ist die Ornamentirung, die meist aus Schnurornament, aus eingeritzten Linien und Eindrücken besteht, welche mit besonderen Instrumenten gemacht sind.

Anch die keraminehe Südprovine hat bisher verhältzissmissig nur sphriches Material geliefert. Dasselbe zeigt zierliche Formen, gute Ansführung, Bemalung, und eine Versierungen; das Material ist ein feinkörniger Thon, der mit sehr feinem Sand (nicht mit Musselshehalen, wie in der mitteren Provinz) versett ist. Das vorhandene Material ist zu spärlich, um jetzt aben eine abeibnesende Depprechung zu erzusgleiben, es einkenstelle Besprechung zu erzusgleiben, es beibnesende Besprechung zu erzusgleiben, es bildet und beschrieben.

In seiner dritten Abhandlung über Ursprung und Entwickelung der Form und des Ornamentes in der Keramik behandelt Holmes zusammenfassend die Gesetze, welche in der Einselerscheinung der nordamerikanischen Keramik sich aussprechen. Wie bei jeder anderen Entwickelnng natürlicher oder künstlicher Objecte herrscht anch hier ein nothwendiges Fortschreiten vom Einfachen sum Zusammengesetzten; Holmes eneht diese Gesetze zn analysiren und erläutert sie durch entsprechende Beispiele. Ueberall geht er dahei vom Boden der Erfahrung ans nod nur auf dem Wege gesicherter Induction gelangt er zur Feststellung der Gesetze. Nirgends ist hei ihm (wie leider nicht selten bei Anderen) eine metaphysische. aprioristische Annahme zu finden, ans welcher die Erscheinungen dedneirt werden. So ist auch der Schönheitseinn des Menschen Nichts ihm von höheren Mächten als Geschenk fertig Eingepflanztes, sondern erst das Product einer laogen Reihe von Entwickelungen, bei denen die Wiederholnog gewohnter Formen und die Abanderungen ans Gründen des Materiale, der künstlerischen Unzulängliehkeit, der Umgehung, des Gehranches, schlieselich auch der Laune oder des eieh mehr und mehr hildenden Geschmackes des Künstlers die Hanntfactoren sind. Wie in der Biologie die Entwickelnng das Resultat ist von constanten und veränderlichen Factoren (Vererhung und Annassung), so anch in der Eotwickelnng auf ästhetischem Gebiet. Auch bier ist die Entwickelang ein nothwendiger Procese and die Erforsehang seiner Gesetze tritt heraus ans der Dämmerung unklarer ästhetischer Phrasen in das Reich nüchterner Beobschlung und Induction.

183

Eine weitere Ahhandlung: A study of Pueblo pottery, as illustrative of Znni culture growth, hildet gewissermaassen die Fortsetzung des Anfsatzes von Holmes, welcher die Thongefässe der Puchlos behandelt. Niemand war berufener, diese Fortsetzung zn schreiben, als Frank Hamilton Cushing, der lange Zeit unter den Puebloindianern geleht hatte, selbst Indianer geworden und tiefer als sonst Jemand in das innerste Fühlen und Denken derselben eingedrungen war. Cushing konnte in vertrautem Umgang mit seinen Adoptiv-Stammesgenossen nicht nur alle Details der Technik eingehend studiren, er erhielt auch durch seine genaue Kenntniss der Sprache und durch das Vertrapen, welches die Indianer ihm darbrachten, Anfschlüsse üher vieles Symbolische in Form and Ornament, was kein Anderer enträthselt hätte.

Cushing betrachtet in der vorliegenden Abhardlung sonischet die Einfälnisse der gansen Umgehung der Zufi-Indianer auf deren Kunst; er zein um in logischer Entwickelung, wie die Form der ältesten Rundhäuser, der Felsenwohnungen, der an und übersinandergekleiben Pueblodferfer das nohtwendige Product dieser fausseren Verhältnisse sit; wie denn aber auch die Kernnische Kunst erst

secundar sich an die ältere Flechtkunst anlehnte und von dieser zunächst ihre constructiven und ornamentalen Motive entnahm, wie sie aber dann durch lokal verschiedanes Vorkomman des nötbigen Materials von Thon und Brennmatarial (Steinkohle, Holz. später Schafmiet) mit Nothwendigkeit gewisse Modificationen erleiden musste. Im Einzelnen wird dann noch genaner eusgeführt, wie sieh die Form im Anschluss an das auf jedem Stadium Gegebene weiter entwickelt, wie anch das Ornament beim Uebergang ans der Flechtkunst zur Thonbildnerei manche Umbildung erfahren musate, and zaletzt, wie die geistige Anlage iener Indianer, auch in der Form etwas Reales, mit anderem Realen nabe Verwaudter, zu sehen, ein symbolisches Element in die keramische Form und Verzierung einführte. An zahlreichen lingnistischen und pictographischen Beispielen wird das tiefe Durchdrungenstin des Ornaments mit einer symbolischen Bedentung bei den hentigen Puebloindinnern nachgewiesen. Aber Cushing ist objectiv genug, um vor von zu weitgehender Aufstellung symbolischor Besiehungen an warnen. Wahrscheinlich stammt diese symbolische Auffassung des Ornsments bei den Zunis erst aus neuerer Zeit: erst später wurde hier in Formen, die preprünglich eine rein ästhetische Bedeutung batten, etwas Mystisches hinein interpretirt und manche dieser Formen dem entsprechend modificirt und weiterentwickelt.

E. Sehmidt-Leipzig.

 Archivos do Mneen nacional do Rio de Janeiro. Vol. VI, consagrado a Exposição Anthropologica Brazileira realisada no Musea nacional a 29 de Julho de 1882. Rio de Jun. 1885.

Ein stattlicher Band, wiecher beroltez Enguiss dufür silegt, wis auch in der auflichen Hältle der ausen Welt, deren Authropologie und Ethnologie his jett noch verhältnismassig weniger wissenschaftliche Bearbeiter fand, auf diesem Boden frinches Leben sich zu regen beginnt. Die verachiedenen Aufsitze, weiche dieser Band entblit, behandeln zum grossen Theil ungeweichtlichte Funds, zum Theil die Mythen und die physische Authropologie der medermen Indianer Brasilium.

Der sehr verdiente, innwischen verstorbene, Geologe Carl Friedr. Hartt, dessen Verlant nicht nur Brasilien, sondern die ganze wissenschaftliche Welt beklagt, hat eine Reihe werthvoller Abhandlungen beigesteuert. Er beriehtet zunächst:

I. Ueber die Sambaquis am Amntonenstrom, von welchen er die ausgedehnten Maschelhaufen von Eungenho de Taperinha, 50 Meilen östlich von Saotarem, am südlichen Ufer des Amazoueustromer, selbet uuternucht bat. Dieselben besteben mas unzähligen Schalen von Plassmuschtin, die eine Fläche von vielen taussend Quadratmetern in be-

Das Verkommes von Maschelesholm auf einer Diaus derw wirt vogreigerer Jahrvülftleben getreusten Alubbe medlt es wahredeninlich, dass gerenaten Alubbe medlt es wahredeninlich, dass gerenaten Alubbe medlt en wahredeninlich das generatieres Stromgeheit der Almasonan in ein weiter Stromgeheit der Roche werde dans den Fass jener Maschelhusfen bespielen, und dabei wirden in ihr bei den eneman Wassermenungen des Riesenstrumes doch noch die Staats vorsermendeligh über klonen, weiter hir Schalen

Achnliche Muschelbanfen, wie sie Hartt bei Taperinha beobachtet, fanden sieh am Ufor des Maica (15 Meilen westlich von dem vorigan) au den Cogos de Villa Franca, auf einer Ipsel bei Obidos. bai Mondongo, westlich vom Trombetas-Fluss Ebenso an der Mündning des Tocantins am Capaticu. Maracanco and Merapanim. Bei Cameta am unteren Tocantins untersuchte Peppa einen etwa 1600 Quadratmeter grosson Muschelhaufen, der aus Schalen von Castalia and Hyria mit Beimischung weniger Unio- und Anodonta-Schalen bestand. In dem grossen Muschelhapfen von Jassapetuba fand Penna vorwiegend Schalen von Cvprina. Ausserdem wurden in den letztgenannten Sambaquis kleine Thonseberben, Unterkieferreste and ein hamerus eines grossen Carnivoren (Jaguar?)

sowie ein zerbrechenes Neingerüh gefunden. Sambaşın sarinar Musterbei finden dieb ir Daheiro am Südafer den Bie Park (Schlaet Stein 1988) den Bie Park (Schlaet Stein 1988) den Bie Park (Schlaet Stein 1988) den Bie Park Schlaet Stein 1988 den Bie Park verkrousen), dam bei Salines ses der Mandang der Amstonast Glerwingend Venna, sellte Oktraen und Schaet der Univarient Fassu und Faciolaria), dabei große Thomsterben (die abet Parkotten), dabei große Thomsterben (die abet Mandelbassele), dabei von der Mandelbassele), dabei von der Greise der Stein der St

II. In einer anderen Arheit bespricht Hartt alte Wohnplätze früherer Bewohner in der Umgehnng von Taperinha, dann III. die Gräberstation von Cafezal bei Itaituba am unteren Tapajoz. Hartt gruh hier fünfzehn grosse, flache, in viele Fragmente zerhroehene Topfe aus, deren grösster 1,06 m Durchmesser bei 0,30 m Höhe hatte; im Topf lag horizontal eine ungenscheinlich anm Zerreihen der Mandioca hestimmte runde Platte und über derselben, parallel gelagert, die Röhrenknochen eines Menschen. Diese Knochen zeigten keine Spur von Fenerwirkung. Im Ganzen fanden sieh die Knochen anch in den anderen Töpfen ähnlich gelagert, in einselnen Fällen war die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, dass die Knochen durch Fener ealeinirt gewesen waren. Ein grösserer Topf enthielt zwei kleinere ornamentirte Topfe, in welchen kleine Knochenstücke lagen. Die Grösse mancher Topfe liess augenscheinlich nur die Anfnahme eines Theiles vom Skelet zu. Auch bei den modernen Mundurucús am Tapajóz herrschte noch die Sitte, dass wenn Jemand fern vom Wohnort gestorben war, nur ein Arm oder Bein des Verstorbenen sur Beerdigung mit nach Hause genommen wurde.

IV. Die künstliehen Hügel der Insel Marojó und die Grotte von Maraca. Schon Martins hat auf die Begrähnissurnen der grossen in der Mündung des Amazonas liegenden Insel Marajó aufmerksam gemacht; 1873 wurde die Stelle genaner von Penna, und 1876 von Derby untersucht. Mitten auf der Insel liegt ein grösserer See Arary und in diesem ragt wieder die kleine Insel Pacoval hervor, die sich bei näherer Untersuchung als ein künstlicher, mit Artefacten reich ausgestatteter Begrähnisshügel erwies. Diese kleinere Insel (bei niedrigem Wasserstand Halhinsel) ist etwa 120 Meter lang und 60 Meter hreit, von ovaler Gestalt und sie ragt hei Ebbe drei his sieben Meter, bei der Finth etwa drei Meter über dem Wasserspiegel anf. Die Erde, aus weleher die Insel besteht, ist von der des henschharten Landes völlig verschieden; sie zeigt achichtweise Streifen weissen, feinen Sandes und Asche mit Kohlenfragmenten, sowie zahlreiche Topfscherben und andere Artefacte. Hänfig sind die Begräbnissurnen (meist durch Banmwurzeln stark zerbrochen). In einer solchen Urne lag auf dem Boden ein Schädel, und über ihm die Knochen des Rompfes und der Extremitäten. Ausserdem fand sieh Hausgeräth versehiedener Art, Topfe, Mahlsteine, Schüsseln, Durstellungen von Menschen etc. Fast alle Thonwaaren sind mit grossem Geschmack ornamentirt, mit bemalten oder eingegrabenen Figuren decorirt; an den Rändern und Henkeln der Gefässe sind Reliefdarstellnigen von Thieren und Menschen nicht selten. Die meiste Sorgfalt wurde augenscheinlich auf die Herstellung der grossen Begräbnisstöpfe, der

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

"ignçahas", verwendet: sie wurden aus feinem. mit gerstossenen Topfseherhen vermengten Thop gefertigt; ihr Inneres ist mit Erde, wohl auch mit feinem Sand, oder Topfseherben, sowie mit mensehlichen Knochen erfüllt. Manehmal wird eine solche fein ornamentirte Igaçaha von einer grösseren, weniger sorgfältig gearheiteten nmschlossen. Wohl alle waren ursprünglich mit einem Deckel verschlossen, der aber später zerhrochen ist, so dass seine Fragmente in der Igaçaba liegen. Die Knochen sind sehr schlecht erhalten. Manche Igacahas sind su klein, um einen ganzen Cadaver aufzpnehmen; es ist wahrscheinlich, dass in ihnen nnr die vom Fleisch befreiten Knochen beigesetzt wurden; zusammen mit den letzteren wurden einzelne dem Verstorbenen zugehörige Objecte heigesetzt; die interessantesten derselben sind die sogtangas (Schamschürzen), d. h. dreieckige, meist reich ornamentirte Stücke gebrannten Thons, die an den abgerundeten Ecken mit Löchern gum Durchziehen eines Fadens versehen waren. Sie fanden sich in Igacahas, deren Form und Ornamentirung zeigte, dass hier ein weiblieher Leichnam heigesetzt worden war.

Ashaiiche Funde wurden von Derhy in den Camutias-Hägeln bei Arary genacht. Auch den Camutias-Hägeln bei Arary genacht. Auch et hier untermehte Monad war kunstlieben Ursprungs und es fandeu sich auch hier grosse Mengen Thougefänsfragmenten, von bemalten grossen Igaçahar runder Form, und in denselben Knocken (anch von kleinen Kindern), sowie zahlreiche Fragment jeert böngrene Schamesbürzen (kangabe ment jeert böngrene Schamesbürzen (kangabe

manus juere voorenes Jonamenteevas tungen in manus juere voorenes Jonamen Zollans des sinciliebne Armes des Amazonas, gelegenes kleinen Grottendie voor Pena sudermeiht vurden. Derrelles fand hier Begrähnissenne von besonderer Forra, sie stelltes Measeben und verscheidenes Thirre dar. Die Urses staaden geordnet naf den Boden der matdrichen Grotten, die aber dareh das spatere Eindringen von Sand gaan oder theilweise ausgefüllt werze, während die Urses darch histoingefüllt werze, während die Urses darch histoinkommen erimert an die von II umboldt besehrieben Grotte von Ataruips.

In einer weiteren Abhandlung bespricht Hartt specialler die Begrübnisarnen, von deuse einer te specialler die Begrübnisarnen, von deuse einem wahre Gesichtaurnen darstellen, andere die Fermen von Thieren etc. wiedergeben, wieder andere fache geometrische Foraen (abgestumpfte Kegel, Crilinder, Paranoloide etc.) bestützen. Letztere Crilinder, Paranoloide etc.) bestützen. Letztere von Sesselle erimeertdee Ormanet verschen.

Unter der Bezeichnung Idolos finden die auf der Insel Pacoval gesammelten Terracotta-Figuren genauere Besprechung. So verschieden sie im Einzelnen sind, so besitzt doch die grosse Mehrzahl derselben gemeinsame Züge; es sind sitzende mentchliche Figuren mit anscinander gehaltenen Knien, die Arme hald in die Seite gestemmt, hald mit den Händen auf die Knie gestützt, oder auch nur rudimentär als kleine Vorsprünge angedentet. Anch an den Köpfen kehren trotz aller Verschiedenheit im Einzelnen doch manche gemeinsame Züge wieder. So sind die Augenbrauen zusammenhängend und vorspringend, and die gleichfalls vorspringende Nase bildet mit ihnen eine T- oder Y-förmige Fignr. Auch die Augeu prominiren, der Mnnd ist hisweilen gar nicht angedeutet. Der Konfputz besteht in einer Art vorspringenden Leiste, die von der Stirn aus hinter den Ohren mit einer nach vorn gerichteten Convexität berahgieht. Am Nacken ist der Kopf scharf abgesetzt, als oh hier ein starker Haarwuchs plötzlich aufhöre. Der Nahel ist gewöhnlich als eine Depressiou dargestellt, die Beine sind dick and kurs, die Knie rand und vorspringend and der Fass ist meist darch einen uur kleinen Vorsprung dargestellt, au dem drei his acht Zchen angedentet sind. Oefters sind die Genitalien. besonders die weihlichen, mit einer gewissen Vorliebe ausgearbritet. Die Idole sind gewöhnlich hohl: manche enthalten in ihrer Höhlung kleine Steinchen oder Thonstückchen, so dass sie bei Bewegung schellenartig kliugen. Gewöhnlich sind diese Objecte mit weissem Thon überzogen und darüber mit farhigem (oder auch nur mit eingravirtem) Ornament versiert.

Gans ähnliche Idole finden sich ührigens anch auf den alteu Wohnplätzeu der höher gelegenen Gegenden des Landes (moradores dos altos) in der

Umgegend von Santarem.

Verhältnissmässig selten werden persönliche Schmackgegenstände gefanden. Die auffallendsten derselben sind die als tangas (Schamschürze) bezeichneten Objecte von Arary and Corantins (Insel Marajo), sowie kleine in Santarem gefundene Scheihchen, die wohl als Ohr- und Lippenschmack angesehen werden dürfen. Besonders die tangas sind mit vorzüglicher Sorgfalt geformt und ornamentirt. Sie sind dreieckig, durchschuittlieh 0,15 m breit and 0,115 m hoch, nach der einen Seite schwach eon vex, nach der anderen concav gekrümmt. Nabe an den drei Winkeln finden sich stets kleiue Löcher, deren Ränder Sparen von Ahreibung (durch eine Schnnr) geigen. Manche Taugas sind nur roth hemalt, sonst aber wieht ornamentirt. Dass die Dentung dieser Objecte richtig ist, dafür spricht ein weibliches Idol aus Thon, welches eine solche tanga trägt, - Ebenso erklären auch manehe Idole den Gebrauch kleiner, knopf- oder garnwickelähnlicher Thongegenstände, die in den Ohren (vielleicht auch in den Lippen) getragen wurden.

Abgesehen von den Begräbnisstöpfen eind Hanptformen von Thongefässeu: Wassertöpfe mit enger Oeffnang, unverziert, von grober Arbeit, bisweilen Henkel tragend, die mit einem dünnen Loch ver-

sehen sind (für eine Schnur), oder die nur aus zwei knolligen Höckern unter dem Rande bestehen. Dann formen- und verzierungsreiche flache Schüsselu, von denen manche auf einem conischen Fuss stehen, Krüge mit fast verticalen Rändern, von einem Liter und mehr Inhalt, kleine Schalen, fingerhuttassen- stc. förmig, bisweilen mit enger Oeffnung, ferner deckelähnliche Scheiben, Schellen (maracas), d. h. hnhle Thonobjecte, in welche Steinchen etc. eingeschlossen sind, kleine durchhohrte Scheiben, die noch ihre Anfertigung aus spiralig anfgerollten Thonwülsten deutlich erkennen lassen etc. Auch auf den alten Wohnplätzen des höher gelegenen Landes kommen viele Thongerathe vor. So weit sich dieselben bei ihrem stark beschädigten Zustand reconstruiren lassen, gehören sie vorangsweise dan verschiedenen Formen von Gefässen für den täglichen Gebrauch an; daneben kommen Idole, liegrähnisetöpfe ete vor. Letztere Formen sehienen an einem, au Thouwaren sonet ergiebigen Fundort, bei Ercré, im Südosten der Sierra de Tajuri. völlig an fehlen; das hier gefundene Ornament zeichnete sich durch seine regelmässige geometrische Form aus.

Es folgen nun awei Abhandlungen über die Teebnik und über die Entwickelung des Ornameutce bei wilden Völkern. Die erste dieser Abhandlungen sammelt siemlich reiebliches literarisches Material, in der zweiten gieht Hartt seine Ansiehten über Entstehung und Entwickelnng des keramischen Ornameutes wieder. Er glauht die überall auftretende Combination von verticalen and horizontaleu Linien anf den Bau des Anges zurückführen su können, das vermöge der Anordnung seiner Hauptmnekeln in einer Horizontal- und in einer Vertiealebene den in dieser Richtnug gelegenen Linien leiehter folgen könne, wesbalb diese Linien ein grösseres Wohlgefallen hervorriefen, als andere. Auf dieser Basis sucht pun Hartt die weitere Entwickelung des Ornamentes aufzubanen. Uns scheint der Ansgangspunkt der ganzen Deduction ein nnrichtiger; Ornamentformen, welche Hartt anf den Bau des Auges bezieht, sind angenscheinlich Textilmotivs; sie gefallen, nicht weil das leibliche Auge ihrer Richtung leichter folgt, sondern weil das geistige Auge sieh schon vor aller Keramik au sie gewöhnt hatte in der Ausühung des Flechtens (and Webens). Diese geometrischen, aus rechtwinkeligen Linien aufgebauten Motive sind bedingt durch das Material und seine Zusammenfügung. Ilier ist der Ausgangspankt für die weitere Entwickelung des Ornamentes, auch des kera-

mischen.
Es folgen swei Aufsätze über die Indianer der
Insel Marajo und über die Mundurucus, von
welehen der erstere aus der Feder Fereira Penna's stammt, der zweite von Hartt selbst geschrieben ist.

Zur Zeit der Besitznahme und Colonisation der Insel Maraio warde dieselbe von einer Anzabl Stämme bewohnt, diz von den Portugiesen mit dem gemeinsamen Namen Nheengahibas hezeichnet wurden, indem dieser, nur einem einzigen bestimmten Stamms im südlichsten Theil der Insel zugehörige Name auf alle übrigen Stämms ansgedehnt wnrdz. Am zahlreichsten waren diz nnerschrockenen, kriegslustigen Arnaus im Norden und Nordosten der Insel. Sie zeigten sieh den Europäern gegenüber znerst sehr feindselig, wurden aber durch Franziskaner-Missionäre zum Christenthum bekehrt. Die Jesuiten, welebs 12 Jahre später auf Befehl Johannes des Vierten an die Stelle der Franziskaner gesetzt wurden, masten schon nach einem Jahr die Insel wieder verlassen, weil die Arpans unter ihnen in ihre alte Wildheit zurückfielzn. Später kehrten dann die Franziskaner sprück, and von nun an verbielten sieh die wieder bekehrten Arnans stets friedlieb. Ihre heutigen Nachkommen leben ganz civilisirt als Arbeiter, Hirten etc.; sie haben die Sprache ihrer Vorfahren ganzlieb vergessen.

Im Otten und Süden der Instel, an den entsprechenden, gleichlaatenden Striemer, wohnen die Angias, die Gudjaros, die Aramie, die Mapais, Mananis, Mecoles, Amanajis etc. Aneb diese Stämme waren sämmtlich kriegerinch und wegen ihrer pittellisen raüberischen Ueberfülle sehr gefürchtet. Nach sehweren Kämpfen unterwarfen sie sich den Portugisseen im August 1659. Penna glanht, dass alle diese Stämme nicht der Tupifamilie negebeit bätten.

Die Abbandlung Hartt's üher die Munduracus hringt ausser einigen Zusammenstellungen von Angaben Martine', Agaseiz' etc. anch eigene Beobsehtungen.

Die heutigen Mundprucés am anteren Tanaioz sind ganz eivilisirt and grossentheils mit fremdem Blot vermischt. Auch die zahlreichen Niederlassungen der Mundurneus zwischen Tapajoz und Madeira verlieren schnell ihre frühers Eigenart. Körperlich bilden die Mundurncus einen schönen Menschensehlag: Hartt beobachtete am Tapajoz ziemlich dunkle Hantfarbe (im Gegensatz zn Martins, der siz bzll nennt); ein Mundurueu, ein Diener Hartt'e, war ganz besonders dunkel, fast schwarz. Die Rassenmischung des Stammes spricht sieh auch in der Verschiedenheit der Gesiehtszüge aus. - Das Haar wird gewöhnlich ganz kurz getragen und nur eine bürstenartig abstehende Haarkrone stehen gelassen; das Uebrige warde früher mit Bambusmessern, jetzt anch mit importirten Stahlrasirmessern wegrasirt. In anderen Fällen haset man das Haar lang wachsen, oder es bleiben längere oder kürzere einzelnz Büschel stebeu. wieder andere schneiden sich ackerforchenabnliche Rinnen in dae Haar, oder sie lassen die Haare hinten lang stehen und hinden Federn vom Arara binein. Die Männer ziehen sich den Bart, bzidz Geschlechter die Haare der Angenbranen und Achselböhle aus, während die übrigen Körperhaare steben gelassen werden. Die Mitglieder des Stammes Campina eind durch drei grosse Löcher im Ohre ausgezeichnet, durch welche Holz- oder Knochenstücke gesteckt werden. Die Mandarucus im Innern des Landes tätowiren den Körper, während bei den civilisirten dieser Brauch abkommt. Gewöhnlich wird das Tatowiren erst in langen Zzitränmen zu Eude geführt. Im Ganzen ist ein Hauptmuster beliebt, das aber im Einzelnen vizifach variirt wird. Hartt beschreibt eingehend die Tatowirung seines Mundurncu-Dieners. Dieselbe bestand am vorderen Theil des Halsee, an der Oberbrust und den Armen wesentlich aus anf die Spitze gestellten Quadraten, au der vorderen Seite der Oberschenkel und auf der ganzen Rückseite aus parallelen Verticallinien, die nur am Rumpfe sieh nach oben und aussen umbogen. Die Vorderseits des Banches und der Unterschenkel blieb untatowirt. Die uneivilisirten Mundurucus im Inneren gehen vollständig nackt, die civilisirten mehr oder weniger mit Geweben bekleidet. Die Männer lieben es, besonders im Kriege, sich mit Federn zn schmücken; hei Festen tragen siz ein schönes Federscepter in der Hand. Nach De Lineonrt dürfen die Weiher keine Federn tragen, einz Angabe, welcher von vielen andern Beobachtern widersprochen wird. Ein beliehter Schmack der wilden Mundarucú sind Halsbinden von durchbohrten Zähnen, nicht nur von Thieren, sondern auch von getödteten Feinden. Ausser dieseu prthümlichen Schmpcksachen schafft ihnen der Handel mit Sarsaparille enropäischen Schmack; hesonders geschätzt sind Spicgel.

Die Hütten der wilden Mundurucus sind gewöhnlich rund, mit niedrigen Wänden und eonischem Strobdach. In iedem Dorf ist eine Hütte für die Krieger, in welcher diesz die Nacht zubringen. Es sind lange, schmale, seitlich offene Schnppen mit Pfosten, an welchen die Krieger ihre Hängematten anfhängen. Der Stamm ist in Familien und Classen eingetheilt, die besondere Farbenabzeiehen tragen; an der Hütte zeigt die Bemalung der Pfosten, welcher Familie sie engehört. In der Krieger-Hütte, zu welcher den Wittwen der Zutritt nicht gestattet ist, üben sich die Krieger im Blasen hölzerner Hörner. Jagd und Krieg sind bei den wilden Mnndnrncus die Beschäftigung der Manner; die Weiber pflanzen Mandioca, Mais, Banmwolle, Bananen etc. Bei den eivilisirteu Mundurneus werden Culturpflanzen für den Handel mit Enropa angebaut; anch sind die Weiber sehr geschickt in der Herstellung besserer Gewebe, besonders der Federgeflechte. Den Weibern liegt auch die Anfertigung der Thongefässe ob.

Stirht ein verheiratheter Mann, so muss sein Bruder die Wittwe heirsthen, oder der Bruder der Wittwe heirsthet die erwachsene Tochter des Verstorbenen, wenn letztere keinen anderen Mann findet. Das Kind gilt als verwandt nur mit dem Vater, nieht mit der Mutter; es darf sich also mit Onkel oder Tante nur mütterlieherseits verheirathen. Polygamie herrscht allgemein; die älteste Frau gilt als Herrin des Hauses. Die Ehe wird sehr streng gehalten; Ebehrneh kommt kaum vor. Nnr Tatowirte gelten als volle Stammesangehörige der wilden Mundurneus, und nur solche dürfen sieh verheirathen. - Das Mädchen mnss beim Eintritt der Pnbertät im oberen, rauchigen Theile der Hütte ein längeree Fasten dnrehmachen. Bei den wilden Mnndurucus wird die Convade geübt; ist ein Kind geboren, so legt sich der Vater in die Hängematte und lässt sieh von den Weibern hedienen. Während der Schwangerschaft nimmt sich der Vater sehr in Acht, irgend ein Thier umsuhringen, um dem Kinde nicht zn schaden. Die Kinder erhalten Nemen von Thieren, Pflanzen, oder anch von leblosen Dingen, Im Erkrankungsfalle wird zum Zanherer geschiekt. der den Kranken befühlt und mit dem Mund an irgend einer Stelle einen Worm heranssangt, der für die Ursache des Leidens angeschen wird. Der Zauberer besitzt nach dem Glanben der Mnndurucus die Macht, Regen zu machen, höse Geister zu verschenchen, die geeignete Zeit für den Krieg zn bestimmen etc. Men soll den Zauberer daran erkennen können, dass er die Cigarre stets zwischen zweitem und dritten Finger trägt. - Wird Jemand alt and schwach, so wird er von seinen Söhnen mit Keulen todtgeschlagen. Die Verstorbenen werden im Boden ihrer Hütte begraben; als Beigabe werden nnr Schmneksachen, nie Waffen, ins Grab gelegt. Nach dem Znfüllen des Grabes ist man ansserst vorsichtig, dasselhe nicht mit den Füssen an betreten. Stirbt ein Krieger in grosser Entferunng von seinem Dorf, so wird ihm der Kopf, ein Arm, oder ein Bein abgeschnitten, geräuchert, und denn zur Hütte zurückgehrecht, nm dort heerdigt an werden. Wenn die Entfernnng nicht so gross iet, so werden nur die Eingeweide entfernt, der ganze übrige Körper aber geräuehert und nach Hanse gebracht, wo die Beerdigung im Boden der Hütte stattfindet.

Die wilden Manduruchi sind sehr kriegerisch nod ihre (imme wihrend der truckenen Jahressetz ungeführten) Expeditionen richten sich vorzugeweise gegen die Pereutiniss oder Parisrussi; ete Zweek ihrer Kriegunge ist das Einbringen von gefangenen Eindern und von Kopfen der Erweisenen als Kriegutrophien. Alle Erweisbenen, die ihnen in die Hande fallen, werden getötlet, die Kriegte aber gut behandelt, und nach vollongener Tätovirung später als volle Mundurachs betrehelt.

Vor der Importation enropäischer Artikel fertioten sich die Mandurneus Messer von Bambas an: ihra Kriegawaffen waren grosse, schwere Bogen und vergiftete Pfeile, Speere und Keulen. Fallt ein Feind, so wird ihm der Kopf abgeschnitten, Gehirn, Muskeln, Angen and Zunge entfernt, dann künstliche Augen und Zähne eingesetzt (nach Martins auch das Gehirn durch einen Banmwollentampon ersetat) und der Kopf enm Schutz gegen Insecten im Ranch von Carapaoholz geränehert. Der Besitz eines solehen Kopfes gilt den Kriegern als eine höchst werthvolle Trophae. Die Zahne der erlegten Feinde werden an der Wurzel durchhohrt und auf Fäden zn Halsketten anfgereiht-Als Bohrer dient debei eine Nadel, die, in einem Klots eingesetst, mit beiden Händen in drehende Bewegung gebracht wird. -

Bruz Sprache nach, die ührigens gerade bei den Munduracis selver zu stollere ist, gebören sie nach Hartt zu der Tupi-Guaranigruppe, chenso wie nach Hartt zu der Tupi-Guaranigruppe, chenso wie auch die, von Hartt lingsitisch noch eine gehender studirten, Meufe. Die Sprache der letzteren differit diriegen weit weisiger von der lingzu zeral der Tupis, als die der Munduracis, und Hartt nimmt daher zu, dass diese letzteren sich weit fraher von gemeinsamen Stamm abgesweigt hätten, als die Ma 46.

Der letzte von Hartt zu dem vorliegenden Bande beigesteuerte Beitrag gieht eine Anzahl der von Hartt selbst auf langen Stromfehrten und in engem Verkehr mit den Tapis gesammelten indianischen Sagen und Erzählungen. Nicht leicht ist es dem Enropäer, das Vertrauen des Indianers in solchem Maasse zu gewinnen, dass er die ihm heiligen Sagen dem Enropäer preisgieht und es gehörte der ganz intime Verkehr, die volle Vertrantheit mit der Sprache, und angleich die ganze Vorsieht und Umsicht Hartt's dezn, eine solche Sammlung von indianischen Sagen aus dem Mnnde der Tupis selbst aufzeiehnen zu können. Manche dieser Sagen, besonders Thierfabeln, haben ein nns so auheimelndes Gepräge, dass die Frage nahe liegt, oh hier nicht doch ein Zusammenhang mit Sagen der alten Welt besteht. Hartt ist der Meinung, dass wenn auch einzelne Fabeln importirt oder durch fremde Einflüsse modificirt sind, doch die

189

Mehrahl der Topisagen schle indinnische Originale sind. (Nach einer Anmerkung der Redaktion wurde übrigens Hartt spiker dech an dieser Auffassung irre, als er in litt de Janeire einen vor kursen erst angekommenen Neger traf, der nur Englisch und eisen afrikanische Mutterpreseb verstand, aber nicht Portugiesisch, der ihm aber die Theirshalen gans identisch mit deem der Tapis Theirshalen gan identisch mit deem der Tapis auch nicht wohl in Brazillien gebert haben.)

Unter den Mythen, die Hartt sammelte, bezieht sieh eine Anzahl auf Paituma, den wunderbaren Ahkömmling eines Weiberstaates, der nur einen einzigen Mann hat (Amaeonensage); andere anf den Waldgeist Knrnpira, auf den hösen Yurupari, eine Art Währwolf, auf den Wassergeist Oiara oder auf andere anthropomorphe Wesen. Die interessantesten dieser Mythen sind aber die vielfach an die pnerigen erinnernden Thierfabeln. deren Held meistens der Affe, Tapir, hesonders aber die Schildkröte ist. Letztere, die in Brasilien so gemeine Testudo terrestris tabulata, wird mit besonderer Liebe behandelt: so harmlos das Thier in Wirklichkeit ist, so wird ihm doch von den Tupis grosse Schlanheit und Regsamkeit, ein trockener Hnmor, dahei Rachsucht etc. zngeschrieben; in vielen Thierfaheln des Amazonenstrom-Gehictes nimmt es ganz die Stelle des Fnohses in unseren Thierfabeln ein.

Die Fabelt wie die Schildkröte den Hirsch im Wettland besiegte, ist der unarigen vom Swinegel, der den Hasen im Lande besiegt, gans ähnlich; von anderer Fabeln erzählt Hartt die, wie die Schildkröte den Menschen überlitzt, wie eine Schildkröte zwei Jaguar tödtet, wie eine Schildreiten anzelt, wie sie alst an Erger rächt, wie eine Freien nacht, wie sie alst an Erger rächt, wie aus Freien nacht, wie sie alst an Erger rächt, wie aus Freien nacht, wie sie alst an Erger rächt, wie alst gestellt wie der der Schilder wie der Schilder Ueberlegenheit, die die Indianer dem Minne, sumpfanniger Dier ausschrijfen.

Die Sambasquis finden sich längs der ganzen Kutes Brasiliers von der Mündung des Amasonas his zu dem södlichsten Punkte des Reiches. Im Norden werden sie lokal als Seranauhya, in Paraná, und Santa Catharina Casqueiros oder Berhigio, in S. Paulo Sambangio der Ostreiras benannt; das allgemein daneben verbreitete Wort für sie sie gledoch Sambanji. — Originalbeiträge über die Samhaquis, geben St. Hilaire, Agaseiz, Burton, Dr. Shneh Capanema, Forreira Penna, Carlos Wiener, Hartt n. A.

Bezeichnend für die Samhagnis ist ihr Gebundensein an Fluss- und Seeufer: nirgends kommen sie an höheren Stellen im Innern vor. Das Material, aus welchem sie anfgebaut sind, ihre geringe Erhehung (von nur wenig Metern) über dem Wasserspiegel sind charakteristische Merkmale. Nur stellenweise entfernen sie sich etwas weiter von der heutigen Uferlinie, so am Rio Bahn (Sta. Catharina) 12 km, und bei Lnie Alvee 18 km (Hehung der Küste?). Die Form dieser Muschelhanfen, von denen manche durch die Ausbentung ihres Materials dorch Kalköfen grossentheils gerstört sind. ist äusserst unregelmässig; eine Absieht ist daher bei ihrer Entstehung ausguschliessen. Am Rio Bahu fand Wiener ein solches Sambauni von fast kreisförmiger Basis und hyperbolisehem Querschnitt. Manche erreichen eine Höhe von 40 his 50 m. andere kaum von 6 m; als Durchmesser der Basie fand Wiener bei einzelnen Samhaquis 56 m.

Diese Sprisenhälls sind regionkssig aus Schieber von Mausshelschen aufgebaat, weisen weiche weiche von Mausshelschen aufgebaat, weisen weiche sich vereinkelme die diede Schiebtete von Ercle, Saud etc. unterstehen. Die Abnachhelschen sind oft starkt weiter der Schiebtete von der Schiebtete weiter der Schiebtete von der Provins S Rat. Gatharina den Ban nur orspelnästigen, 4 hab 5 m dicken, abwechselnden Schiebtete von Erche und Bachtete unterstehen von Erch und Mausstehe unterstehen von der der der verteilt von der der der verteilt von der der der verteilt von der der verteilt von der verteilt verteilt verteilt von der verteilt verteilt

In der Provine Sta, Catharina ist die verwiegende Muschel Venus, daswischen kommt Corbula, seltener Cardinm und Melampus vor. Anch in den neneren Sambaquis Parás herrscht Venus vor, hei deu Sambaquis an Flüssen dagegen nach Penna Castalia und Hyra.

Unregelmässig zerstreut in den verschiedenen Schiehten kommen Fragmente von Thongefässeu, Kohle, Asche, Knochen ven Menschen und von Carnivoren, von Fischen, Geräth ans polirtem Stein, Pfeilspitzen ans Kiesel, Schmucksachen, und selten vollständige menschliche Skelette vor. Während Panna in den Muschelhanfen von Para keine Kohlen fand, sind menschliche Artefacte in den südlichen Sambaqnis häufiger. Bei Magalhacs (Sta. Catharina) lagen in ein und derselben Sehieht parallel mit einander zahlreiehe Monsehenskelette, die mit angezogenen Beinen auf der Seite liegend heigesetzt worden waren. In anderen Fällen waren die Beine ansgestreckt, wieder in anderen waren die Gebeine verschiedener Individuen durcheinander gemengt (Massengrab). Begrabnissurnen mit Skeletten fand Penna in Sambaquis der Provinz Para, Wenn also auch Begräbnisse in den Sambaqnis sowohl im Norden, als im Süden vorkommen, so ware es doch irrig ansunehmen, dase sie von Anfang an zu diesem Zweck bestimmt gewesen seien. Angenscheinlich stimmen die Sambaquis ihrer Entstehung nach völlig mit den Kjökkenmöddings Danemarks überein. Zu gewissen Zeiten des Jahres zogen die Stämme des Innern nach der Küste, nm hier von Meerthieren sich en nähren: die in langen Zeitränmen aufgehänften Residnen dieser Mahlzeiten haben wir in den Sambaquis vor uns. Dass die Begrabnisse der Vorstorbegen an den Wohnplätzen, d. h. in den Muschelhaufen selbst vorgenommen wurden, stimmt gane mit den Gewohnheiten der modernen Indianer jener Gegenden. Wenn Wiener in dam Vorkommen zerstrenter menschlicher Gebeine einen Grund für Anthropophagie zu finden glanht, so ist das sicherlich kein überzeugendes Argument; im Gegentheil spricht das Fehlen affer wirklichen Zeiehen von Anthropophagie an den Knochen

gegen das Vorkommen derselben.

2. Die Schädel der Sambagnia. Die zur Verlägung stehenden Schädel etammen am dem Schan Brustliens, vo nie von der gudenten Commissione (Hart) nar Sambagnia zur gestehen Commissione (Hart) nar Sambagnia standard und der Schädel und der

- Die einzelnen Schädel bilden keine homogene Reibe.
- Ein Theil der Verschiedenheit ist auf sexnelle Verschiedenheit zurückzuführen.
- Neben den variablen Merkmalen lassen sich gewisse constante (typische) Merkmale erkennen.

 Die Sambaquischädel eeigen bemerkenswerthe Analogien mit den Botokudenschädeln.

Bei den Schüdeln aus Parana zeigt das Verhaltniss awischen Längs- und Querdurchmesser ziemlich grosse Verschiedenheiten: die Schädel schwankeu zwischen Sub-Breehycephelie nud starker Dolichocephalie (Broca'n Eintheilung); dabei sind sie sämmtlich leptorrhin (mit nur einer mesorrhinen Ausnahne).

Die sweite Reihe aus Sta. Catharina ist fast durchweg dolichocephal oder subdoliehocephal, nur ein Schädel war mesaticephal, und einer boebgradig dolichocephal. Anch diese Schädel sind sämmtlieh leptorrhiu.

Die dritte Reibe (S. Paulo) ist so stark beschädigt, dass ihre Merkmale weniger sieher festzastellen waren. Als typisch lassen sich an den hesser erhaltenen Schädeln folgende Merkmale srkennen: beträchtliche Entwickelning des Hinter-

hanptes in der Richtung der Länge, Niedrigkeit der Stirn, starke Entwickelung des Geeichtes, Verbreitung der Infraorbitalgegend und seitliches Vorspringen der Wangenhöcker. Sämmtliche Muskeiansätze sind sahr kräftig.

Die meiste Aehnlichkeit mit den Sambaquischädeln haben die der Botokuden und eine nähere physische Verwandtschaft beider Formen ist wohl

mit Sieberbeit anznnehmen.

Die crassionjeschen Merkmals der Botschafe bilden des Gegentand einer weiteren, exatem und eingelenden Arbeit von Br. J. R. Pairette. Die bilden des Gegenten genauf des Alleitungs Broon's Fall and Meserchaften genauf des Alleitungs Broon's Fall Stefengraghen geometriech gezeichnet), Isaam sich die Resultated einer mit den nach geischen Vorgebas erhaltenen Rey's (tituda authr. ser les Botsunde 1950) seasonmastellen, au der gewinnen dadurch eine homogene Bestreitung einer Reihe Emblikt in die Vrijeche Verhältungs met gewinnen.

Als typisch dürfen wir am Botokudenschädel nach Peixoto anschen: das Vorspringen der Glabella and der Augenbrauenhogen, die geringe Entwickelnng der Stirnhöcker, die Hervorwölbung der Sagittalnaht, den dachförmig ahfallenden Scheitel, der öfters geradesu kahnförmig genannt werden kann, die Depression der Lambdanaht, das kugelförmige Vortreten der Hinterhanptssehuppe, die kräftige Entwickelung der Hinterhanptsprotuberane, die fünfeckige Figur der Hinterhanptenorm, die seitliche Abflachung des Schädels, den senkrechten Ahfall der Seitenflächen, die Einfachheit der Sutnren. Im Gesicht tritt als typisch hervor: die grosse Breite. die flache Nasenwarzel, die Schmalheit der Nasenbeine in ihrer Mitte, die niedrigen, breiten Orbitae. die einem Rechteck mit abgernndeten Ecken gleichen, grosse, hobe and nach anssen geriehtete Wangenhöcker, flache fossas caninae, alveolare Prognathie.

Die mittlere Capacität der männlichen Schädel betrug (nach Broca's Verfahren) 1480 ebem (max. 1625), die der weiblichen 1212 chem (min. 1140). Nech dem Längenbreiteninden sind die mannlichen Schädel echte Dolichocephalen (73,3), die weiblichen dagegen etwas breiter (74,86). Der Höhenlängenindex ist bei den Mannern etwas grösser, bei den Weibern etwas kleiner, als der Breitenlängeninden: der Orbitalinden ist mikrosem (75.6 bie 86.8), der Nasalindex mesosem mit Neigung eur Leptorrhinie. Der Ophryo-Spinalwinkel (Profilwinkel) beträgt im Mittel 68,8° and 69,7°, der Alveolar-Profilwinkel 61°(c\*) and 62.75°(2). Am massiven Unterkiefer sind die Aeste stark divergent, der Rand am Winkel etwas nach anssen nmgewalstet, der Winkel nähert sich einem rechten. An den starken Zähnen macht sich eine stärkere Abantzang der Ineisoren geltend. Der Weisbeitszahn ist (im Widersprach mit den Angaben Rey's) bei allen erwachsenen Schädeln vorhanden. Die Hinterhauptawinkel zeigen grosse individuelle Schwankungen.

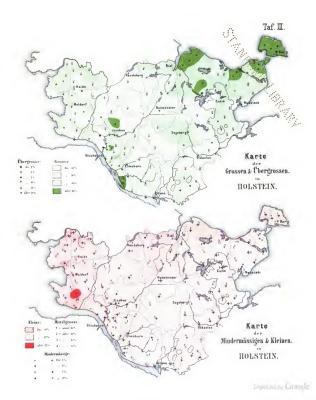
Zum Schluss vergleicht Peixoto die Botokudenschädel mit dem übrigen craniologischen MaterioI aus Brasilien. Zwei Reihen, eine aus dem Becken des Amazonas, die andere aus Rio Grande do Sal, repräsentiren einen Typus, den Peixoto als Tapischädel ansprechen zu müssen glauht: es ist ein kurzer, niedriger Schädel mit megasemen Orbiten und platyrrhiner Nasc. Ferner steht dieser Form gegenüber der Sambaquischädel: er ist betrachtlich gross, mit sehr hreitem und flachem Gesicht, sehr kräftigen Muskelansätzen, von eckiger Form, verlängerter Ilirnkapsel (der Tupischädel nud ebenso der Botokndenschädel hat ein flaches Hinterhaupt), von dachförmig erhobenem Scheitel, verhältnissmässig kleinen, niedrigen Angenhöhlen, sehr grossen und nach anssen gerichteten Waugenbeinen

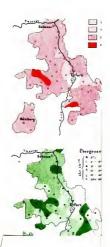
Weiter kommt ein eutschieden hypaistenocephaler Typan in Etrachk, der seine Vertreter in fossilen Schildel von Lagoa-Santa bat (Längenbreitenindex 1697, I. Lagoga-Nanta bat (Längenbreitenindex 110,8). Bei der Vergleichung des Botchudenschidels mit diesem Typan kommt Peixoto zu den Schluss, dass ersterer wahrscheinlich ein Product vom Lagoa- und Sambaqui-Typas ist: in den Merkmalen des Hirnschädels nübert er sich mehr der Form von Lagoa Santa, in der des Gesichtsschädels mehr derjenigen der Sambaquis: im Nasenund Orbitalindex steht er in der Mitte zwischen beiden Formen.

Eine grössere Arheit von Ladislau Netto füllt den zweiten Theil des vorliegenden Bandes. In diesen Investigações sobre a Archeologia Brazileira giebt der hochverdiente Director des Mnseums viele Mittheilungen über die archäologischethnologischen Schätze des Musenms. Wir können den Ansichten Netto's, der geneigt ist, die Culturhöhe jeuer Indianer zu überschätzen und sie in Zusammenhang mit der Cultur der alten Welt zu bringen, der manchmal mystische Züge in Dingen sieht, die uns öfters viel einfacher und natürlicher, oft auch nach dem jetzigen Stand unseres Wissens einfach nuerklärlich erscheinen, nicht überall beipflichten; aber die Arheit hat ihren hleihenden Werth in der Fülle von thatsächlichem Material, das in Wort und in vortrefflicher bildlicher Darstellung hier angeführt wird. Eine Besprechung im Auszug würde der weit umfassenden Arheit uicht gerecht werden; wir müssen daher Alle. welche sich für die Cultur der früheren Bewohner Brasiliens interessiren, auf das Original verweisen.

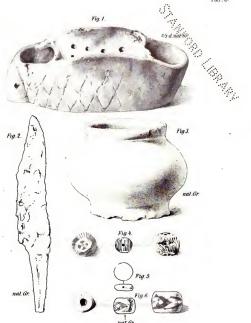
E. Schmidt-Leipzig.

Taf.I. Fig. 6. Fig. 5. Fig.11. Fig.12. Fig.10. Fig. 14. Fig. 13.





Ingenian/ Coogle



#### V.

### Makrobiotisches aus Griechenland.

Von

#### Dr. Bernhard Ornstein in Athen.

In dem letzten meiner makrobiotischen Aufaltze D, welche in Virehow's Archiv für pathologische Anstomie n. s. w. abgedruckt sind, gebe ich dem Vorsatze Ausdruck, einen derartigen Bericht künftig uur von Jahr za Jahr za liefern. Ween ich einerstie Gründe hatte, der Verwirklichung der angedeuteten Absieht seither keine Folge zu geben, so scheint es mir andererseits im Intererse der Sache geboten, meine Mittheilungen, wenn auch in anderer chronologischer Reihenfolge, einstweiten wieder aufmehmen.

Seit einer Reihe von Jahren versuchte ieh meiner persönlichen Anschanung von der in Griechenland verhältnissmässig längeren individuellen Lebensdauer als im übrigen Europa auf casuistischer Grundlage Geltung zu verschaffen. Indess gelang es mir vor 1881 nicht, dieselbe mittelst Einsicht in die städtischen Todtenlisten Athens statistisch zu begründen. Als zwei Jahre später, im Juni 1883, die Verhandlungen der Athener hygienischen Gesellschaft zum ersten Male veröffentlicht wurden, hatte ich Gelegenheit, die Ergebnisse meiner eigenen einschlägigen Nachforschungen auf ihre Genauigkeit zu prüfen. Hierzu gab mir die hauptstädtische Mortalitätsrubrik dieses gut redigirten Vereinsblattes die Mittel an die Hand. Eine sorgfältige Vergleichung der darin enthaltenen Altersverhältnisse mit dem von mir gesammelten Material setzte mich in den Stand nachzuweisen, dass meine bisherige subjective Auffassung der Frage zu einer amtlich begründeten Thatsache, wenigstens für Athen, geworden war. Die Lebensdauer dieser Zeitschrift, deren Erscheinen von Aerzten und gebildeten Laien freudig begrüsst wurde, war leider eine kurze; nach zweijährigem Bestande ging dieselbe auseheinend aus Mangel an Mitteln ein. Einen unerwarteten und allerdings reichlichen Ersatz hierfür verdanke ich dem Universitätsprofessor Dr. N. Kazazes, zeitweiligem Director der statistischen Abtheilung im Ministerium des Inneren, welcher so freundlich war, mir das gesammte Material der Volkszählung von 1878 bis 1883 incl. zur Verfügnng zu stellen. Ich brauche mich demzufolge im vorliegenden Bericht nicht mehr wie bisher auf die Mortalitätsverhältnisse von Athen oder des önuog 'An-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) S. Jahrgang 1885, Bd. 101, S. 378. Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

vulov zu beschränken, sondern bin dadurch in den Stand gesetzt, eine Altersstatistik der Gesammtbevölkerung des Königreichs Griechenland mit Ausschluss der neu erworbenen epirotischthessalischen Gebietstheile zu entwerfen. Ich werde auch hier das einmal von mir angenommene Minimalalter von 85 Jahren beibehalten. Die tabellarisch geordneten Ziffernangaben werde ich je nach den Kreisen - voµol - und dem Geschlechte der Alten zusammenfassen und dieselben auf die einzelnen Altersfälle folgen lassen, welche ieh vom April 1885 bis Ende December 1886 zu ermitteln vermochte. Zur Beruhigung eines anonymen Salzburger Altersstatistikers sei hier noch erwähnt, dass ich in Betreff der Altersangaben in den Einzelfällen mit der möglichsten Sorgfalt zu Werke gegangen bin. Zeitungs- und Privatnachriehten wurden wie auch früher einer genauen Controle unterzogen und dürfen nach mancher mit lästigen Nachforsehungen und Rückfragen verbundenen Berichtigung als annähernd zuverlässig betrachtet werden. Mehr ist meines Dafürhaltens von statistischen Berichten ans einem jungen Staatswesen wie dem griechischen nicht zu erwarten. Wir wissen ja, dass die Statistik anch in alten Kulturstaaten noch Manches zu wünschen übrig lässt, und es wäre wunderbar, wenn Griechenland hierin eine Ansnahme machen und es ermöglichen sollte, die Folgen einer beinahe 400 jährigen Verwaltungswillkur in dem verhältnissmässig kurzen Zeitraum von kanm 60 Jahren abzuschütteln.

Unter A. bringe ich 26 mir bekannt gewordene Fälle von im Jahre 1885 verstorbenen Alten und von einem nehe lebenden. Die Meisten sind auswärtige, weinige aus Athen. Das verhältnissunlasig stärkste Alterscontingent in Griechenland mit 10 gestorbenen und 85 Jahre alt gewordenen Personen lieferte, nach den gefälligen Mittbellungen des stud. med. Herrn Perikkes Jannopulos, während der 12 Monate des Jahres 1885 die Stadt Fatras. Die überigen 17 Fälle wurden in dem nur neummonatlichen Zeitraum vom April bis Ende December desselben Jahres unt verschiedenen Punktes des Jandes beobseltet, mit Ausahme des unter Nr. 1, der einen muselmännischen Bewohner von Chania, der Hauptstadt Kretas, betrifft. Ich führe deselben an, weil mir von glaubwürdiger Seite versiehert wurde, dass er von Griechen abstamme<sup>1</sup>). Unter B. gruppien sich 38 Fälle von im Laufe des Jahres 1886 gestorbenen Alten, von denen auffüllender Weise 13 wieder auf Patras kommen, obwohl diese zweitberölkertste Stadt Griechen lands als Mittelpunkt eines Flechenlitriste bezeichnet werden darf.

Unter C. findet man seehe Tabellen, in welehen die während des seehsjährigen Zeitraums von 1878 bis inel. 1883 in 13 Kreisen des Königreiehe Grirchenland im Alter von 85 Jahren und darüber gestorbenen Personen, jo nach dem Geschlecht und der Alterstufe, zusammengestellt sind. Die siebte Tabelle enthält die Sterblichkeitsuumme der Alten von ganz Griechenland mit den selon angeleuteten Ausschluss von Thessälten mat Esirus.

A. 27 Fälle von Langlebigkeit aus dem Jahre 1885.

Nach der "Εφημερίς" vom 2. April starb kürzlich in Chania ein hochbetagter Türke,
 Namens Hadze Emetes, in seinem 128. Lebensjahre. Der Verstorbene war ungeachtet seines



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Nach möndlicher Urberlieferung zell ein nicht unbesterender Procentratt der auf Knalla einhämischen Urtstehen Berühnigen der seinhämische und zu an verhalt, sim Abhamischen zu der zu verhalt, sim Abhamischen zu der zu verhalt, sim Abhamische Zeinhämische Zeinhämischen Zeinhämischen Zeinhämischen Zeinhamischen Zeinh

hohen Alters ganz gesund, sein Gehör war gut und er bediente sich keiner Brille beim Lesen des Korans, seiner Lieblingsbeschäftigung.

- 2. Gestern verschied hieselbst als Neumiger, berichtet dasselbe Blatt vom 24. April, der an Hhodus gehörtige Emmanule Konstantinu, der Vater unsers Mithürgers. Lysander Konstantinu und Schwiegervater des Nikola Kyrgussi. Der Entschlafene war ein Muster von Ehrenhaltigkeit. Da er während des griechtischen Freiheitschampfes sein Vermögen in Rhodus einhaltigkeit. Da issen er sich in Syra nieder mud wurde einer der Gründer dieses Handelsplattes. Seine Rechtschaffenheit sowohl in der Verwaltung von Studämtern als im Privatleben sichert ihm ein dauemelles Andenken nurer dem sprücischen Handelstande.
- Die "Neue Zeitung" vom 16. Mai bringt die Nachricht von dem in der Eparchie von Doris erfolgten Hinscheiden des mehr als 90 j\u00e4hrigen Freiheitsk\u00e4mpfers Panagiotes Zavorites.
- 4. Dasselbe Blatt vom 18. Juni meldet, dass der ans Tenos gebürtige Phalangitensergeant Nikolas im Alter von 90 Jahren verstorben ist. (Wo, in Tenos oder anderswor) Seine Dienstleistungen während des Unabhängigkeitskampfes, aus welchem er vier Wunden davontrug, warden durch die Verleibung der silbernen Kriegamedaille angerkannt!).
- 5. In Nr. 163 dereiblem Zeitung liest man: "Gestern wurde Fran Maria D. Katapode, die Grossmutter der Frau Vassiliki Graphas, zur Erde bestattet. Sie war die Wittwe des vor Jahren verstorbenen Phalangiene-Oberfieutenants D. Katapode, weleber während der ganzen Dauer des Freiheitekampfes als Fahnenträger unter Theodor Grivas) gedient hatte und als arpferrer Kriegannan sowohl vom Grafen Kapodiateria als vom König Otto assegescheme wurde. Die Entsehlafene, eine Fran von patriarchalischer Sitte, ist an 90 Jahre alt geworden und war bis zum letzten Augenblick im Besitz ihrer Geisteskräfte. Sie sah dem Tode mit der Ruhe und Ergebung einer gälnbigee Christian unverzagt ins Auge.
- 6. In Tripolitas starb nalängst ein alter Maan, Namens Athanasios Lingros, welcher 120 Jahre alt wurde med bis an sein Ende sieh des Gebrauchs seiner Sinne erfrente. Seine Söhne sind auch bereits Greise, deren einer als Militärgeistlieher wegen sehon erreichter Altergreuse pensionirt ist. (Kene 24g, vom 26. Juni.)
- 7. Die Zeitung "Eppqueole" vom 12. Juli berichtet, dass der hochbetagte Schiffskapitän tieorg Orlandos in Spettia gestorben sei. Er war unter anderen auch ein Mikkimpfer des beidenmithligen Tsamados auf der Insel Sphakteria. Seine Brust schmückten zwei Denkmünzen. Nach eingewogenen Nachrichten soll derreibe als hober Achtziger verschieden sein.
- 8. Dasselbe Blatt vom 17. Juli bringt folgende makrobiotische Notia aus Kaatri, in der Eparchie von Kynuria. Hier lebt ein 98 Jahre alter Munn, weleber bis auf ein etwas sehwaches Gelder im Vollbeeits seiner Sinne ist. Er hat von vier Söhnen und vier Techtern an 90 Enkel und Urenkel. Merkwürdig ist, dass der Greis den vier Standen laugen Weg von seinem Dorfe nach Malsinoe, seinem Winterquartier, zu Fuss zurüelegle. Er ist im Beslüt seiner Zöhne, hat nie Zahneschmerz gelabt, und wenn nicht vor en. 15 Jahren einer seiner Söhne anf gewaltsame

i) Je nach dem damaligen Grade der Decorirten giebt es deren drei Kategorien: für Officiere silberne, für Unterofficiere bronzene und für Gemeine eiserne.

<sup>3)</sup> Der gefürchtete Pellkarenchef, welcher im Jahre 1862 als am Anfstand gegen König Otto betheiligter tieneral in Messolonghi vom Tode crellt wurde. Bein Sohn, Generalmajor Demeter Grivas, ein schneidiger Militär, war sehon zweimal Kriegeminister.

Weise mus Leben gekommen und seine 96jührige Gattin nicht vor sieben Jahren eines natielichen Todes gestorben wäre, so ist anzunehmen, dass er weit über 100 Jahre alt geworden wäre. So aber hat ihn der selwever Knumere über den Verlust seiner Lieben vor der Zeit gebeugt. Sein älltester Sohn, der das Schmiedelandwerk betreitst, ist ein Achtziger, während er das Aussehen cines Fünfigers hat. Der Name der Patriarchen ist Elisa Antonskon.

- Am 23. Juli starb in Kephissia (eine zwei Stunden von Athen entfernte Sommerfrische) die Fran Maria Stephson Georganta im Alter von 107 Jahren. Sie war die Mutter des Marine-Obercomnissärs Georg Georganta und der Damen Enphrosyne Dragumi nnd Katherine Levidi. (Ebehemeris Nr. 192.)
- Nach der "Neuen Ephemeria" vom 3. August verschied unlängst in Cerigo die Frau Archontna Angeln Stay im Alter von 86 Jahren. Die alte Dame hinterläset tranernde Kinder nad Kinderkinder.
- Auf der Insel Andros erhängte sieh in dem Dorfe Gedes (Eparchie von Gavrion) die 85 jährige Fran Laskary Th. Katzika. (Ephemeris vom 27. Juli.)
- 12. Nach einer Mortalitätsstatistik des in Smyrna erseheinenden Jonrnals "'Agnovia" vom 14. August starben daselbst während des Monats Juli 126 Bekenner der Orthodoxie. Unter denselben befindet sieh eine 99 Jahre alte Fran, welehe bekanntlich noch von dem ökumenischen Patriarehen Gregorins getrant worden war.
- 13. Da gegenwärtig die Frage der Langlebigkeit auf der Tagesordnung steht 1/ (sagt die Neue Zeitung" vom 12. Angust), so wollen wir beispielsweise den kürzlich in der Eparchie von Octylos erfolgten Tod der Pholoemas Charlienas anführen. Diese Fran ist 118 Jahre alt geworden und sie war bis zum letzten Athemange geistig und k\u00fcrprifich gesund. (Ich erlanbe mir letzteres ein wenig zu bezweifeln! Der Verf.) Es ist bemerkenswerth, dass viele Lente aus demuelben Dorf 110 Jahre und darübter gelebt haben.
- Vor einigen Tagen starb hier die 100 j\u00e4hrige Maria Samothrakes. (Aus der smyrniotischen Zeitung Amaltheia vom 18. August.)
- Wie die "Εφημερίς" vom 23. Angust berichtet, wurde die 100 j\u00e4hrige Smaragda
   Tsurakis in Tripolitza durch den Hu\u00e4schlag eines Pferdes get\u00f6dtet.
- 16. Iu Astros, Eparchie von Kynuria, verschied im Alter von 90 Jahren der ehrenwerde Demeter Protopajas, Vater des küntlich num Patriarchen von Antochia erwählen Herrn Gerasimos. Er statt, nachdem er von diesem freudigen Ereignisse telegraphisch in Kenntniss gesetzt worden war. Er hinterlässt ausser dem genannteu Kirchenfürsten noch zwei Söhne und zwei Techter. (Neue Echemeris von 6. September).
- 17. Vorgestern wurde die 114 Jahre alte Wittwe Marietta G. Togia zur Erde bestattet, Sie war ihren unter dem General Kriezotes dienenden Gatten in den Freibeitskampf gefolgt und hat sechs Monate bei dem Kapetan-Paseha in überans barter Gefängensehaft zugebracht. Sie hatte mehrere Söhne, von denen sie noch Urenkel sah, aber nur eine Tochter nur zweiter Ehe, Namens Angeülik, welche mit dem P. Lambiki verheirathet ist. Sie war eine sehr kräftige Frau, welche bis an ihr Ende im Besitz ihrer Körper- und Geistenkräfte blieb.

Was schliesslich die zehn, moistens dem Arbeiterstande angehörigen Alten von Patras an-

<sup>1)</sup> Hierzu hat der Verfasser dieses Aufsatzes deu Austoss gegeben.

langt, deren namentliehe Aufsählung kein weiteres Interesse hieten würde, so waren davon drei nahmlichen und sieben weiblichen Geschlechts. Vier uuter dieser Zahl hatten nach dem communalen Todtenergister das hundertste Lebensjahr erreicht, die ührigen wurden zwischen 90 bis 97 Jahre alt.

- B. 38 Fälle von Langlehigkeit aus dem Jahre 1886.
- Im Alter von 120 Jahren starh hier gestern die ans Kreta gebürtige Kyriaka K. Hadze Plakake. (Hier folgt die nicht ganz unverdächtige stereotype Phrase, dass dieselhe bis Ende ihres Lebens im Besitze ihrer physischen und geistigen Krüfte geblieben sei. (Neuo Zeitung vom 22. Januar.)
- Auf der Marmorinsel Paros verschied, 90 Jahre alt, ein Glied der bekannten Familie Krispi, Herr Spyrion J. Krispis, Bruder des verstorhenen Franziskus Krispi Mauru. (Das ohige Blatt vom 1. Februar.)
- Iu dem Dorfe Vrachnos auf Andros starh die Wittwe Marie Hazape, welche eine zahlreite Nachkommenschaft hinterliess, im Alter von 110 Jahren. Ein Urenkel derselben ist hereites 15 Jahren alt. (Dasselbe Blatt vom 7. März.)
- Nach derselhen Zeitung vom 26. März verschied in Spetzia die hundertjährige Helene Paraskeva.
- 5. In Tatadla, dem fast amsehlieselich von Griechen bewohnten Studthteile von Konstanionel, wohnt der Höjährige Herr Demeter Antippas. Diesem würdigen Greise warde vor einigen Tagen die Ehre eines Besuchs seitens des russinehen Botschafters von Nelidof zu Theil. Der Gesandte, welcher Hingere Zeit bei demselben verhileb, schied im hohen Grade befriedigt von dem, was er gesehen und gehörb hatte. Es ist erwihsenswerth, dass dieser gothenganlägte Mann bis kaum vor einem Jahre die Strecke von Tatadla nach Galata, zur Verwunderung seiner eephalonischen Laudieuten und Anderer, zur Pfred zurücksulegen vermeuchte. Sein Haus glich einem archäologischen Museum; Möbel, Gemälde und Alles erweckt Erinnerungen an eine längst versehwundene Zeit. Da sieht man unter anderen eine ca. 23 Jahre alte Kaub, einen 20jährigen Hand und eine I Jahre alte Gans als markröbiotische Specimian. Er hefteisigt sich einer äusserst strengen Dikt, hesonders im März, den er für einen ihm verhängniswollen Monat hält, während dessen ganzer Duwer er sein Haus nicht verlässt. (Neme Zeitung von 29. März.)
- 6. Der nulänget in Malta im Alter von 97 Jahren verstorbene Johan Papaphes, dessen Tod wir seiner Zeit gemeldet haben, hat letztwillig über sein Vermögen im Betrage von 156 600 Lett. oder 3 900 000 Franca in nachstehender Weise verfügt: Er hestimmt:
  - a) 60000 Lstl, zur Errichtung nnd Unterhaltung eines griechischen Waisenhauses in Salouichi unter dem Namen "der Malteser".
  - h) 16 000 Lstl. für andere dortige Wohlthätigkeits- nnd Unterriehtsanstalten.
  - c) 12 000 Lstl. für das Athener Waisenhaus Hadzikosta, und
  - d) 8000 für die Athener polytechnische Schule, Der Rost von 60 000 Lett. fältt, wie verhautet, der griechischen Geneinde von Saloniki als Haupterben zu. Diese wahrhaft fürstlichen Vernalehtnisse lassen den Verewigten in den Augen seiner Stammgenossen als einen der grössten Wohlthäter des griechischen Volkes erscheinen. (Aus derselben Zeitung vom 30. März.)
  - 7. Die 'Απροπολις vom 23. April meldet den Tod des in Megara im Alter von 87 Jahren

verstorbenen Freiheitskämpfers Michael Regas. Der Entschlafene war aus Kydonius in Kleinasien (Mitylene gegenüher) gebürtig und erfrente sieh der Achtung seiner Mitbürger. Wir drücken seinem Sohne, dem Herrn P. Regas, unser Beileid aus.

8. Als Neumiger starh in Korfa der Hapsrobiyyakse) fort Georg Bulgaris, ann der ausgescheme Particefamilie der lause, verdes sich im Besitz das Lichmann des beitigres Spyridons befindet. Der Verstorbene var in Korfa wogen seiner Liberallitt md Wohlthätigkeit, sowie wogen seines teutseligen Wessen eine beliebte Persbelichkeit. Er war auch einmal als Mettepolit von Korfn in Vorschlag gelernecht worden. In den Strassen, durch werbes sieh der Leichenung bewegte, waren die Liden als Zeichen der Achtang geschlessen. (Neue Zeitung wur 2. Mah.)

Hier lasse ich drei auf der Insel Seriphos vom Herrn Kapitän Josef Kopeeky beobachtete und mir gefälligst mitgetheilte Fälle von hohem Alter folgen:

- Im April 1885 starb daselbst die Frau Maria Nicola Zacharia. Sie erreichte ein Alter von 125 Jahren, erkannte einen Jeden und verriehtete noch leichte Hausarbeit.
- In demselben Jahre verstarb daselbst der 107 Jahre alt gewerdene Engenins Achlades.
- 11. Im Derfe Galani auf Seriphus lebte nach meinem Gewährmanne im Jahre 1885 der über 110 Jahre alte Argyres Micheli Zacharia, der dem Aussehen nach noch ziemlich krätig zu sein sehien und sein kleines Feld noch selbst zu bestellen im Stande war. Er soll vor ca. 11/4 Jahren gestorben sein.
- 12. Die "Nene Zeitung" berichtet in ihrem Blatte von 11. Juni, dass ihr am Messolonghi das Ableben des dertigen Einwehners Charalambos Chaidules gemeddet wird. Der Dahingsechiene lattet eich am Predictiskample betheiligt und gerierh bei dem Ausfalle aus der genannten Stadt sehver verwundet in Gefangenschaft. Er wurde mach Alexandrien gebracht, von wo er nach siebenjihrigem Verbleiben in der Sklaverei in sein inzwischen befreites Valerland zurücklehrte. Er starb im Alter vom 85 Jahren.
- 13. Vor einigen Jahren surb in Taxialia (Konstantinepel) der 90 jährige Elentheries Antippat, Der ältere Bender desselben, Denneter Antippat der weiter oben unter 5. eitir-0, jüdge dem Leiebenbegängniss in einer Sänfte. Die Familie Antippas stammt aus Chepbalonien und der Vater der beiden alten Herren ist 118 Jahre alt geworden. (Noue Zeitung vom 18. Juli.)
- 14. Aus Lenkas (die Insel oder Halbinsel St. Maurs) kommt uns die Nesbricht, dass derrige Metropolit Gregorius daselbat im 95. Jahre mit Tode abgegangen ist. Der beingegangene Gregor wurde am 25. April 1852 zum Metropolites gewehlt und behielt diesem Titel auch nach der Einverleibung des Siebeninselbatates in das Königreich Grechenland. Fortan wird daselbat une ein liebeder fesiliern. (Dasselbe Hatt vom 19. Juli.)
- 15. In Egina ertrank der Pächter der dortigen Bäder, Demeter Kakabees, indem er ausglitt und ins Meer fiel. Er errichte ein Alter ven ca. 90 Jahren. (Neue Zeitung vom 27. Juli.)



Die Vorstufe zur Bischofswürde in der griechischen Bietrarchie, welche ungefähr dem Probete in der evangelischen Kirche entspricht.

- 16. In der Akropolia vom 6. August liest man: Vorgestern starb hier der aus Andros gebürtige Ackerbauer Thomas Zannes im Alter von 106 Jahren, während gestern die in der Neustadt wohnende, nas Nauplia stammende 115 jührige Marie Chr. Sakeliarin mit Tode nöging. Beiden war das Glück beschieden, Ureakel zu besitzen.
- 17. In dem Fleeken Skurelkon auf der Insel Samos starb unlänget eine Hijßhärge alle Fran Namens Kallio Conselyte. Sie hatte 14 Kinder geboren, hatte insmals Armei genommen and war dherhaupt in litem Leben nicht erkrankt. Bis kurz ver litem Tode vermochte dieselbe north eins Stunde weit zu gelehen, nu Hola; at holen. Sie flickte die Kliefeln Bruck Flinder und Enkel ohne Brille und urz im vollen (?) Bestine ihrer Geisten- und Körperkräfte. (Neue Enbenneris, 29. August.)
- Nach der Zeitung "Χρόνος 'Αθηνών" vom 31. Angust starb vorige Woche in Lakonia auf Cypern die 120 Jahre alte Iladzi Pana.
- 19. Letten Mitwech verschied in Stemnitza, Eparchie von Gortynia, der mehr als neumiglinirge Phalangiten-Oberstilieutenaat Georg Ch. Rhöllos. Der Verblichene nahm an dem Frei-heitskungér von 1821 rahmvollen Anthell. Der lättere Bruder desselben, Nicola, and sein Oheim Constantin feden in dem Kampfe bei Dregatanni unter Hypsilianti. Ein j\u00e4ngerer Bruder von Hun, Demeter, der seison vor etwas 20 Jahren als Phalangitenhangmann gestorben ist, var ebenfulls ein angesebener Pal\u00e4krenchef w\u00e4hrend des Freiheitskampfes. (Neue Zeitung vom 26. Ostaber).
- 21. In Prostobitta Kreis Achaja starb vor Knrzem der Priester Constantin Denuskopulos. Der Entschläfene ist 110 Jahre alt geworden, hat unter Kolokotroni godient nad hat volle 80 Jahre hindurch sein geistülenes Amt verwaltet. Ein 18 jähriger Urenkel von ihm befindet sich in Patras. (Neue Zeitung vom 11. Kovember.)
- 22. In demselben Biatte vom 15. November liest man: Gestern wunde der Spijhrige, aus Siphno gebürtige Apostolos Sgurblios zur Erde bestattet. Er war einer der tapfersen Minner im Corpa des frankösischen Philheldenen Oberst Favier. Schen Brust zierte die Deukmünse des Früherischampfos, anch war er Vorstand des Vereins der Vetersanen. Der hochwürfige Bischof von Pitatamona, Ambronius, ehrte das Andenken des Heimgegungenen dadurch, dass er dem Leichenauge bis zum Grabe folgte.
- 23. Gestern starb in Patras im Alter von 85 Jahren Herr Demoter Mutopolob. Der Versterbene hat im Pründeitschungte als Solden und später als Statlesceratis in Kranikli Eparchie von Argen gedient. Seit dem Jahre 1834 bektädete er die Stelle eines Directors der Techterscheln in Patras. Er war der Flender des Universitätispvensom Herrn Herakhen Mutopulou und Vater der Herren Demonthense und Timoleon Mutopulos (Interer ist hierorts Statlarps), sowie des Statuspreseratiens beim Appellationogeriekt in Patras. Londiale Muterupolos. Die Berchner von Patras werden das Andenken des würdigen Mannes in Ehren balten. (Neue Zeitung vom 16. November.)
- Nach privater, doeh glanbwürdiger Mittheilung lebt in Santorin der 105 Jahre nite Ansetas Karavias, der noch fortwährend sein kleines ländliches Eigenthum beaufsichtigt.

25. Im Alter von 105 Jahren verschied hier dieser Tage eine alte Fran Namens Metaxu Dinäopulo. (Nene Zeitung vom 4. December.)

Was die oben angedenteten, in Patras beebachteten 13 Fälle von Langlebigkeit anbetrifft, welche ich der Mittheilung des sehon erwähnten Herrn P. Janopulos verdanke, zo gehören davon 7 dem männlichen und 6 dem weiblichen Geschlechte an. Von diesen 13 Alten ist eine Frau 108 Jahre alt geworden, die Uebrigen haben ein Alter zwischen 85 his 97 Jahren erreicht.

Aus den auf S. 202 angegebenen Sterblichkeitslisten ergiebt sieh, dass bei der auf 13 Kreise des Königreiches Griechenland vertheilten Bevölkerungsziffer von 1653767 Köpfen - den neuerworbenen epirotisch-thessalischen Zuwachs nicht mit eingerechnet - 5297 Personen ein Alter von 85 Jahren und darüber erreichten, also 0,32 Proc. Von dieser Zahl gehörten 1296 Männer und 1347 Frauen, im Ganzen 2643 Individuen, der Alterschasse von 85 bis 90 Jahren an. Auf die nachfolgende Alterstufe von 90 bis 95 Jahren kommen 700 Männer und 820 Frauen, im Ganzen 1520 Individnen beiderlei Geschlechts. Die Summe der 95 bis 100 Jahre alten Lente belänft sich im Ganzen auf 675, wovon 305 dem männlichen und 370 dem weiblichen Geschlechte zuzuzählen sind. Die vierte Alterselasse von 100 bis 105 Jahren weist 116 Männer und 168 Frauen, in Summa 284 Personen auf, während die fünfte von 105 bis 110 auf 121 (52 Männer und 69 Frauen) hinuntergeht. In der letzten Kategorie von 110 Jahren und darüber hinaus finden wir im Ganzen 54 Personen, 20 Männer und 34 Frauen. Wie ersichtlich, entfallen auf die angegebene Gesammtziffer von 5297 Alten 459 Hundertjährige und darüber, nämlich 188 männliche und 271 weibliche oder 8,66 Proc. Diese enorme Zahl von Hundertjährigen (und selbst von Fünfundneunzigiährigen) begegnet man meines Wissens in keinem anderen Lande, nnter keinem anderen Volksstamme, während es immerhin für mich noch fraglich ist, ob die zwei Altersstufen von 85 bis 95 Jahren nicht auch anderswo so zahlreiche Vertreter finden, als noter den Griechen.

Aus vorstehender Sterblichkeitsstatistikt, sowie aus meinen bisberigen makrobiotischen Studien ergiebt sich noch, dass in Griechenland in allen Alterschasen von 85 Jahren und darüber mehr France als Münner ein höheres Alter erreichen. Eine Annahme hiervon bildet suffallender Weise das Jahr 1884. — Abgesehen von der grösseren Bevölkerungszahl vom Kreise Attlak-Bötein hieferd mic Epprachte von Argos und die Cychdend aus sätzistet Contagent in Ansehung der Langlebigkeit, doch ist hier zu bemerken, dass die drei höchsten Altersstafen mehr durch die Argolis als durch die Inselgruppe der Cychden vertreten werden. Die Erklätung hierfür dürfte in dem mehr dem Wechsel untervorfenen und folglich ungleichmässigen Klima der letzteren zu suchen sein. Ze ist erwähnenswerth, dass Argos von seinem anitien Ruhme in hygdenische Beichung bis anf unsers Zeit wenig einspehsste halt, woogsgen

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Diese ginatiga Beurtheliumg der gesundheitlichen Verhältnisse von Argos stützt sich auf persönliche Frichrung, die ich nicht allein von 1837 bis 1840 des Sonlichteileunt der damad kaselstu garnisonlenselnes 2. Cavalleriolivision zugetheilt war, soedern mir auch später vielfach Gelegenheit geboten wurde, als dirigitrudere Spitalnur in Nanghia von 1845 bis 1942 klimtodogische Beobachtungen machen.

Mit der in Aussicht stohenden Ahlage der Eisenbahn Piriau-Larissu-Saloulchi möchte leh Arges als klümatischer Winterstation den Vorzup vor den vielgerüchtnen Sanatorien von Nizza, San Remo, Nengelt u. s. v., nobedenklich sinräumen. Auf Luxus und selbst suf centraleuropkischen Comfort müsste man da freilich vor der Hand neb verzeiteten.

das freundliche, im Alterthume als Gesundheitsasyl berühmte Egina jetzt kaum mehr von den Atheniensern als Sommerfrische benutzt wird, da nicht seiten im Herbst auf der Insel Wechselfieberepidemien auftreten.

Im Hinweis auf die vorstehende Sterblichkeitsstatistik und meine einschlägigen casuistischen Ausführungen dürfte darüber kein Zweifel mehr obwalten, dass die individuelle Lebens-dauer in Griechenland als eine verhältnissmässig längere als im übrigen Europa bezeichnet werden muss.

Athen, Anfangs Marz.

Die Sterblichkeitstabelle der während des sechsjährigen Zeitraumes von 1878 bis incl. 1883 in den 13 Provinzen des Königreichs Griechenland im Alter von 85 Jahren und darüber gestorbenen Personen männlichen und weiblichen Geschlechts nebst summarischer Zusammenstellung derreiben.

r Kreis		Anzi		r vers			länner	Anze		r veri			ranen	nme der	inge	. Pig
Provins oder Kreis	Jahr	85 — 90	96 98	95 100	100 - 105	106 110	110 und darüber	86 90	90 95	95 100	100 106	105 - 110	110 und darüber	Gesammtsumme der einzelnen Jahrgänge	Gesammtsumme der Jahrgänge	Einwohnerzahl
	1878	29	10	7	3	2	1	84	26	8	6	2	2	130	h	
P	1879	30	10	8	6	4	2	28	24	8	10	3		133	1	
H H	1880	30	26	9	5	6	3	41	29	13	8	8	2	180	918	185 864
Attika und Böotien	1881	36	34	9	- 4	1	2	29	24	16	8	2	1	166	1918	180 864
A B	1882	89	20	10	5	1	-	38	23	13	3	3	1	151		
	1883	36	18	9	3	3	2	38	31	10	2	5	1	158	ľ	
	1878	13	7	4	5	1		15	1	3	1			50		-
	1879	15	7	6	_	_	1	15	7	3	1	2	_	57	li .	1
.2	1880	25	15	5	1		-	23	15	2	-	1	1	88	ll .	
Eubós	1881	13	11	6	1	_	_	22	15	- 8	1	2	1	79	387	95 136
LINE .	1882	20	11	2		_	1	22	6	6	1		1	70	1	l
	1883	11	3	2	_	-	-	10	11	4	2	-	1	43	ľ	
	1878	12	6	5	1		1	19	5	4	1	_	. 1	55		
P D	1879	6	2	2	1	1		8	8	3	1	3	-	35	1	1
8.8	1880	11	7	- 6	-	1		10	5	2		L	_	42	H.	
Phthiotis and Phokis	1881	8	3	2	2	-		7	5	1				28	244	128 440
4 5	1882	5	4	4	1	2	- 1	11	4	6	1	1	1	40	ll	
Α.	1883	7	6	4	3	1		10	6	5	2	-		44	,	
_	1878	17	9	5	1	_		14	6	3	ш			55		
9	1879	13	2	1	-	-		13	. 5	-	2		-	36		
E ii	1880	4	- 1	2	1		1	13	6	5	1	_	1	35		
Akarnanien and Antolien	1881	7	1	1	1	_		4	14	2	-			30	215	138 444
5 A	1882	6	5	1	1	_		10	2	3			_ ]	28		
Ak	1883	7	2	2	1			10	5	4		-		31	1	
. 2	1878	17	7	2	2	1	- 1	26	14	2	2	1		74		
至	1879	12	4	3	1	_		23	5	1	-	_	2	51		
Achaja und Elis	1880	17	9	2		-		20	2	1	2		1	54		
2	1881	9	-	-	_	1	1	14	3	1	3		i i	33	312	181 632
i g	1882	5	6	1	2	-		18	7	4	1		l i l	45		
Ac	1883	15	8	2	1			9	11	5	9	2	- 1	55	,	

Iq	nme	ame der shrginge	nuen			verst n Alte		Anza	inner			werst in Alt		Anza		ar Kreis
Einwohnermhl	Gesamntsumme der Jahrgänge	Gesammtsumme der einzelnen Jahrgünge	110 und darüber	105-110	100 - 100	96 100	90 95	96 - 98	110 und darüber	105 - 110	100 - 105	95 — 100	90 - 95	85 — 90	Jahr	Provins oder Kreis
		89	_	1	3	4	19	19	-		1	7	9	26	1878	
	1	71	-	_	9	6	16	16		1	1	7	5	10	1879	
140.000	360	55	_	_	2	7	7	28	-1		2	K-1	9	8	1880	Arkadien
148,600	360	58	-	2	- 1	5	9	10	1	1	1	2	-	12	1881	윤
		44	-	1	-	3	2	11	meter	-	1	8	- 5	13	1882	<
	1	48	- 1	-	4	2	3	5	-		2	2	5	25	1883	
		61	_	_	2	4	5	17	5	1	1	10	9	12	1878	
	ll	47	1	-	-	7	10	11	-		-	2	8	8	1879	
121,116	279	2.5	-	-		1	4	11	-			1	2	18.	1880	Lakonien
121,116	279	45	1 - 1	_	1	8	6	12	-	-		2	6	15	1881	lk O
	ll .	59	-	-	3	3	6	19	-	-	9	1	3	15	1892	-2
	ľ	35	-	-	-	5	7	7	-	-	1	3	6	6	1883	
		60	_ 1	1	1	_	8	20	_	_	_	8	10	17	1878	
		57	2	1	5	3	10	10	-	1		2	7	16	1879	
		45		-		- 4	5	15		1			5	15	1880	- E
155,760	323	87	-	-	8	4	4	11	- 1	-	1	2	4	8	1881	Messenien
		66	2	_	1	6	13	14		-	-	3	7	20	1882	×
	ľ	58	1	-	1	2	7	12	-	1	- 1	7	6	20	1883	
	,	167	-	9	9	17	25	40	_	1	3	6	24	88	1878	
	ll .	103	- 1	2	2	18	8	52		1	1	3	16	25	1879	¥
100.001		122	3	2	6	16	19	19	1	2	4	10	22	18	1880	9 4
136,081	684	92	- 1	1	6	8	9	17	1	2	- 4	8	17	22	1881	Argolis und Korinth
	l	102	1	-	5	12	29	22	-	-	- 1	1	11	20	1892	A T
	ľ	98	1	2	6	4	18	24	-	2	-1	3	15	22	1883	
	,	109	_	1	2	7	26	2:2	1	2	5	6	12	25	1878	
		111	- 1	2	- 4	7	11	19		2	8	9	16	33	1879	-
132,020	659	113	2	1	3	7	19	19	-	2	5	7	21	27	1880	det
152,020	600	117		8	4	8	25	27	-	- 1	2	7	17	33	1881	Cycladen
	li	107	1	1	8	5	19	32	-	1	1	8	15	21	1882	0
	ľ	102	-	1	5	6	19	24	-	-	-	5	19	23	1883	
		76	-	_	2	7	13	27		_	-	8	3	16	1878	
	H	82	-	1	3	2	10	21	_	2	-	3	23	17	1879	
106,109	405	59		2	2	- 4	6	21		-	-	1	-1	19	1880	른
106.105	1 405	71				- 4	9	26	-	-	1	1	8	22	1881	Corfu
	II	51	-	-	-	5	6	13	-	-	-	2	4	21	1882	
	ľ	66	-	_	1	2	6	18		-	1	3	10	25	1883	

r Kreis		Anz	ahl d		storbe		fånner	Anz			storbes Iter vo		rauen	me der	ulle	7
Provins oder Kreis	Jahr	06 1 98	96 06	95 100	100 - 105	105-110	110 und darüber	86 - 90	96-96	95 100	100 105	105 110	110 und darüber	Gesammisumme der einzelnen Jahrgünge	Gesammtsumme der Jahrgängn	Einwohnerzahl
B	1878	11	9	5	-	1	1	11	9	1	-	-	-	48	,	
- ii	1879	17	5	1	-	-	-	11	2	3	1	-	1	41	ll	l
ğ	1880	11	9	6	-	l –	-	14	6	2	-	-	1	49	257	80 543
Cephalonien	1881	14	- 4	8	-	-	-	11	6	2	-	-		40	201	00 343
_	1882	9	7	2	-	-	-	10	11	- 4	1	-	-	44	11	ı
	1883	6	6	1	1	-	- 1	9	7	4	1	-	- 1	35	ľ	i
	1878	9	9 6		1	-	-	10	8	1	-	-	- 1	87	l.	l
	1879	15	6	1	1	-	-	16	11	15	2	-	1	58	l)	
Zanto	1880	15	4	2	-	2	-	6	7	3	_	-	-	39	254	
~	1881	8	3	5	2	-	- 1	16	2	1	3	-	-	40	254	44 522
	1882	10	14	1	-	-	-	5	3	2	-	-	-	85	l	
	1883	15	9	1	1	-	-	13	5	1	-	-	-	45	,	
der oder	1878	287	121	70	23	9	4	274	165	61	29	15	3	1011		
	1879	217	111	48	19	12	8	223	127	61	40	14	7	882	1	1
Gesamntziffer 13 Provinzen Kreise	1880	213	131	51	18	14	5	235	130	67	24	14	11	913		l
Kr	1881	207	112	48	19	6	5	206	131	55	30	10	2	831	5297	1 653 767
불조	1882	204	112	44	21	4	1	220	131	72	19	6	8	842		
3 8	1883	218	113	44	16	7	2	169	136	54	26	10	3	818	,	l
		1296	700	305	116	52	20	1347	820	370	168	69	34	5297		

## VI.

# Ueber die körperlichen und geistigen Eigenthümlichkeiten der Verbrecher.

Von

Ober-Medicinalrath Dr. v. Hölder!).

Das grosse allgemeine Interesse einer genauen Untermehung der körpetichen und gebtigen Eigenbänüchkeiten der Verbrecher, nnd die nur in einen kleinen Kreis Eingeweilter gedrungene Bekanntschaft mit den seither in dieser Richtung gefundenen Thatsachen, wird es wohl rechtfertigen, wenn ich in Folgendem eine kurze Urbersicht über dieselben gebe, um so nehr, ab mir meine Velghärge antliche Thätigkeit auf dem Gebiete der Irrenfürsorge, der Straffechspfüge und des Gefängnisswesens vielfache Gelegenheit geboten hat, eine genaue Einsicht in diese Dinge zu erlangen.

Der in Frankreich für die neue Wissenschaft gewählte Name Anthropologie ist nicht sehr passend, man würde sie nach dem Vorgang des Hrn. Prof. Liezt in Marburg beser Biologie der Verhrecher nennen, wenn man ihr üherhaupt einen besonderen Namen geben wollte.

Hat man sieh durch wiederholte voorurheibfreie Beohachtung mit den körperlichen Besonderheiten der Inassen der Irrenhäuser genau bekannt gemacht und untersneht man die der gerichtlichen Strafantatlen, hesonders die der Zachthäuser, in derselhen Richtung, so wird man überrascht, bei beiden ganz hähliche Entartunger (Degeneratione) Zeichen und physiognomische Eigenthämlichkeit zu finden. — Bei genanen Zasehen isseen sich sogse eine Reihe von Anklüngen in den Benehmen eines Theils derselhen herausfinden. Unter den Geisteskranken gilt dies ganz besonderes für die an angeborener oder erworhener geistiger Schwäche, moralischem Irresein, chronischem Alkoholisuus, Kpilepie und die an Verfolognsgewähn leidenden Verrächen.

Aus alledem folgt aber keineswegs die Berechtigung, die betreffenden Verbrecher zu den eistesgestörten zu zählen, d. h. anzunehmen, dass ihre freie Willensbestimmung anfgehoben sei. Sie sind nieht kennk wie diese und anterscheiden sich von ihnen gerade so wie diejenigen, welche

Durch Zusätze erweiterter Vortrag in der Versammlung der anthropologischen Gesellschaft in Stuttgart am 17. März 1898.

an Accommaciations-Störungen ihres Schvermögens leiden, von denen, bei welchen krankhafte Verluderungen der Gewebe der Augen die Sehkraft geschwächt oder zerstört haben. Man darf nicht überschen, dass vornelmicht köprelriche Abweichungen diese Achnlichkeiten bedingen und dass man dieselben, wenn gleich seltener, auch bei solchen findet, deren geistige Gesundheit und moralisches Verhalten nicht bezweifelt werden kann, oder deren Fähigkeiten von dem Durchschutt der Normalen nieht gar zu auffällend abweichen.

Vor allem unmöglich ist es, aus der vom Normalen abweichenden Beschäftenheit des Schädeel allein unzweichlande Schähes and die gestigen Eigenühmlinklektien zu bauen. Beweise für die Bichtigkeit dieses Satzes sind häufig genug. So z. B. werden die wissenschaftlichen Leistungen eines Mannes mit einem ausgerechenen Turmunder von Manchen als montergülis angeseben, ein anderer an Mikrocephalie erinnernder, mit einem ausgesprochenen Ausgelander von Welten als montergülis angeseben, ein anderer an Mikrocephalie erinnernder, mit einem ausgesprochenen Vogelgesicht, nimmt in seinem Kreise eine heologescheites Steldung gleichfalls wegen schriftstellerischer Arbeiten ein, und ein dritter endlich, dessen Schädel durch eine in der Kindelneit überstandene chronische Entimlang der Gehirnblaute bedeutund vergrößert geblieben ist, hat sich zu einem brauchbaren Geschäftmann hernageblidet. — Die Hyptoches von Gall nicht allein, sondern auch andere shalliche, im moderneren Gewande einherschreitende Versuche, sind eben nichts anderes, als gestrietehe Plantasien.

Die körperliches Enstartungszeichen beweisen nichts als das Vorhandensein einer Anlage auch zu geistige Entstrung, deren weitere Entwickelung oft geung insoweit aufgehalten werden kann, dass der Wille nicht so leicht in falsebe Bahnen gelenkt wird, so nahe gerückt anch die Gehalten und der Scheicherweise derschreitet ja nur ein Theil dieser Blosponisten die Grenne, hinter welcher der Abgrund liegt. — Ee wäre also ein kaum verzehlicher Irrhum, jeden Menachen für einen prädestinirten Verbrecher zu halten, an welchem man solche Zeichen bemerkt oder diese gar unter die Schiddbeweise gegen einen Angeklagten aufmendenen, wie einige begeinterte Anhänger der neuen Wiesenschaft in Italien wollen (s. Garofalo Criminalogia Torino Boeca 1885). Welch grosses Einflunds sich Art der Beschäftigung, die Erziehung und die äusseren Lebenavrehältense auf die Unterdrickung oder wenigstens Niederhaltung schlimmer Anlagen ansüben, weis ja Jedermann. Felten aber diese Einflüsse und kommt zu Armutt noch robe Behandling und Unglück, so ist die Weiterentwickelung nicht auffauhlten, vorausgesetzt, dass die Anlage überhaupt eine gewisse Intensität hat. — Nur in solcher Fällen bliden jene Müssiklungen and sogar auch physiogenomische Eigenthäunischelten einen nicht unwichtigen Theil der übrigen Erkrankungszeichen geistiger Chatzurung.

Die wichtigsten von ihnen finden sich am Kopfe und den Geschlechtsbeilen vor. — Am Schäde Idach kommen die meisten durch filhaleige Verwachsung der Nähte an Sande. Aber auch andere Ursachen können sie bewirken, so die oben erwähnte Wassersucht der Gehirnhäute, welche den Schädel unch allen Richtungen vergrössert, so lange die Nähte im Kindesalter noch einer erheblichen Verbreiterung fähig sind. — Bei verpstetem Wachstum der Ränder der Kranzanht in Folge von Rhaehitis bleibt eine fache satte- oder ringförnige, querkanfende Einsenkung, zuwellen anch ein Schaltknochen auf dem Scheitel zurück (elinocephalus). — In ähnlicher Weise entsteht die treppenförnige Vernustaltung (bathrocephalus), durch Einschaltung einer Reihe von breiten Schaltknochen in die Hinterhauptenaht. Noch eine weitere Missatulung verurascht die Rhaehitis, eine Adhächung oder tiefe Einsenkung in der Ungebung des Hinterhauptenbes

(deformation plastique). — Ebenfalls ohne frählerlige Verwechsung der Nähte kommen die geringeren Grade der Ausymette beider seitlichen Schidelhälften zu Stande. Dieselben sind meistens angeboren, entwickeln sich aber erst während des Wachsthums dentlicher und hängen mit der grösseren Energie der einen oder anderen, meistens der rechten Körperhällte zusammen. Sie gehören abso nickt zu den Degenrentionsseischen. — Ebensowenig Einfluss auf die normale geteitige Entwickelung, hat die hentigen Tages noch im Söden und Westen von Frankricht (Narhonne, Tollonee, Gebiet der Garren) gebeke, Einschnfrung des Kopfes in den ersten Lebenjahren. Durch sie entsteht eine der pathologischen Makrovephalie ähnlich Missestung, welche sehn von Hippokrates an den Ufren des Schwarzen Merses beobachtet warde; dieselbe kommt jetzt noch nuch in anderen Theilen Asiens vor. In Amerika fanden sich hierher gehörige Schaldeformen in Norden (Näsches ech, wie im Söden auf den Kurathen, in Peru und in Braditien.

Verwachsen sämmtliche Nähte nach und nach schon im Fötalleben oder sehr bald nach der Geburt, wie bei den Idioten, so wird die Grundform des Schädels nur wenig verändert, er bleibt aber sehr klein (mikrocephalus). - Tritt die frühzeitige Verwachsung bei mehreren Nähten zugleich vollständig ein, so entstehen, wenn die Höhe auf Kosten der Breite und Länge zunimmt. die Spitzköpfe (Thurm-, Zuckerhut-Köpfe, acro-oxy-thyrso-cephalus), nimmt die Breite auf Kosten der Höhe zu, die pathologischen Flachköpfo (chamaceephalns). Frühzeitige Verwachsung der Stirmnaht verschmälert die Stirme, macht sie nieder und flach und lässt die Augenhöhlenwulste weit hervortreten (Neanderthaler Form); Verwachsung der Pfeilnaht macht den Schädel sehr lang, schmal und hoch (seaphocephalus), diese beiden Formen sind bei Dolichocephalen häufiger, als bei Brachveephalen. Andere Missbildungen, wie trigonocephalns etc. sind zu selten, als dass sie hier Platz finden könnten. - Durch Verwachsung einer Hälfte der Kranznaht entsteht eine in ihren niederen Graden nicht seltene Verkrümmung des Schädeldaches, welche denselben in ihren höchsten Graden eine nierenförmige Gestalt giebt (plagioeephalus). Auch einseitige Verwachsungen der Hinterhanptsnaht kommen vor, dieselben machen die entsprechende Seite flacher als die andere; die dadurch bedingte Verunstaltung des Schädels ist aber keine so bedeutende, wie bei der obengenannten Form-

Diese krankahten Misestalungen begleiten immer zugleich auch solche des Gewichtes. Am bekannteten ist das Voglegieselst der Mikrocephalen und der abgeplattete ober Theil des Gesichts bei den Spitzköpfen, ferner die bechgradige Ausymetrie beider Gesichtshälten, der Scheftsnaul und ilst Aphatung der Nase, sowie die Ausymetrie beider Augenbählen in Besichung auf ihre Richtung und Grösse. — Anch die Fille gehören hierber, bei welchen der Unterkiefer iher den Oberkiefer hervorsteht (die progenäen, überheisigen Gesichter), sowie diejenigen, bei welchen das Ungekehrt der Fall ist; ferner der Schrief stand beider Zahnreihen und andere Abweichungen ihrer Entwickelung. Der Gammen ist nicht selten m flach, zu breit, zu sehmal, assymetriche, ober gespalten (Hassenscharte, Wolfeneihen) und das Zährehen misshiblet. An den Angen findet man Schielen, Spätung der Regenbogenhaut, und zuweilen auch Hautfalten an den inneren Augenwikkelt eigeninhung, wieden an die Mongerofralte erimeren.

Zu den Entartungszeichen an den Ohren gehören ihre übermässige Kleiuheit, schr grosse lange, breite oder mangelhaft gebildete Muscheln und angewachsene, schr schmale Läppehen.

Die Missbildungen der Geschlechtstheile haben einen ganz besonderen diagnostischen Werth, weil ein Theil von ihnen bei beklen Geschlechtern zu geschlechtlichen Ausschweifungen aller Art führt, welche ja eine wichtige Entstchungursache geistiger Verirungen und Störungen blidte. — Die häufigsten Miebildungen sind: Artopie der Hoden, Zurökhöhrlien dersehlen in der Bauchhöhle oder im Leistenkansle, phimosis, verkümmerter oder missatalteter penis, Spalihildungen der Harmöhre, Hypo- und Epispadie, Verwachsung des Penis mit dem Hodenssek. — Zwitterbildungen, Hypertophie der elitoris, der kleinen Schaamlippen, Versuchung der teltzeren und der Gebärnatter. Verschliesung des hinteren Theiltes der Scheide, sowie Verdoppelung der letzteren und der Gebärnatter.

Am Skelet kommen Zwergwnchs, Klumpfuss u. s. w., sowie die entsprechenden Misshildungen an den Armen und Händen (überzältige Finger) in Betracht.

Die niedersten Grade aller dieser Mis-bildungen sehliessen sich unmittelhar an die innerhalt des normalen Verhaltens liegenden, sogenannten individuellen, Sehvankungen an. — Bei Verhrechern kommen sie selten in grösserer Zahl bei einander ven, suspenommen hei verhrecherischen Idioten oder Kretinen. — Herr Dr. Seiffer!) fand unter einer grösseren Zahl von ihm nutersuchter Verbrecher bei 47 Procent einzelne von diesen Entartungszeichen, 10 Procent davon, die bichetz Zahl, hatter Verkrümmnneren des Schleibe und Gesichtes.

Im nichsten Zwammenhang mit den Enstratungszeichen des Gesiehter und des Schädels seitst die Physiogonomie. Des Studium dieses Theile des Eigenthmüllekriem der Verbrecher ist sicherlich einer der interessantesten Gegenstände, besonders für selche, welchen antonnieche Kunntnies fernet liegen. Mas darf aber uicht vergenen, welch gewone Einfanse die Gewähnung auf die minnischen Gesichtsmuskeln nusübt, wie verschwimmend die Uebergänge von harmonischen Gesichtsungen zu den durch Leidenschaften mm Theil nur vorübergebend veränderten und der häbebanden Verzerung der sog. Galgen- oder moderner gesent, Zuchtlanappkylogonomien sind. Anch mass man sich vergegenwärtigen, welch grossen Einfanse auseer dem Berunstein, dass Bild eines Verbrechers verdiege, noch die Tracht des Kopfhanzes und des Bartes, der Blick, die Hattung und sogar auch die Kleidung auf das Urtheil hat. In der Zuchthausbeidung z. Bandeh in Gesicht miestens einen gan anderne Einruck, als im gewähnlichen Auruge. Endlich besitzen auch, hesonders die geriebenen Verbrecher, die Philipkich, ihr Gesicht im merkwürliger Weise zu verändunger einzelne von hunne thun es in dieser Besichung dem gewandersen Schanpliete gleich. Schutverständlich machen ale von diesen Talenten während ihrer photographischen Anfanhaus durch die Polizierbelbori einen augseibigen Gerbrausch.

Zur raschen Orientieung habe ieh aus meiner eigenen Sammlung und einem Verhrechennblum von 1022 berürkst meter den Gewochnelistersberehn beidertei Geschiebtst gam kenonderscharakteristische ausgewihlt und nach den verschiedenen Arteu der Verhrechen geordnet. Man findet unter ihnen nieht wenige bissliche unleinnliehe Gesiehter, aber auch soleise, denen auch der erfahrenste Meschenkumer ihr Verbrechertum nicht vom Gesiehten ablesen könnte, ohglede sie sieh sehon eine grosse Zahl von Vergeben und Verbrechen zu Schulden kommen liesen. — Diejenigen, welche mit den Gesiehtern der Geisteskranken vertraut sind, werden leicht manebe Fernaufinden, welche sie an das Irreulaus erinnern. — Es ist abo von seibet klar, wie vorsiehtig man auch hier mit Schübssen aus auffallenden körperlichen Eigenthünslichkeiten auf geistigs sein muss.

Beiträge zu der Lehre von der Schädelmessung, Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie (I. Bd., 1884, S. 189 ff.).

Die Directoren und Aerste der Starfanstalten sind länges auf diese Eigenthümlichkeiten im ausseren Verhalten und im Beuuchun der Verbercher anfunerkaus gewesen. Sie haben festgestellt, dass unter ihnen, je nach ihrer gebeitigen Aulage und den äusseren Einflüssen, wechse sie zum Verbrechen führten, zwie Arten zu unterscheiben sind: die sogenantens Gelegenheits-(Leidenschafte) Verbrecher und die Rückfülligen, Unverbesserlichen, die Gewohnheits-Verbrecher; beiden gemeinschaftlich ist, die Grundlage aller Verbrechen, die numserotbare Neigung zum Lägen. — Die folgenden Erörterungen beziehen sich in erster Länis am Münner, Franse kommen ja viel weniger oft mit dem Strafagestetz in Berührung, ihre Sünden liegen uneist ausserhalts deseelben. In unerer gerichtlichen Strafanstalten kannen z. B. in den Jahren 1875—36 auf eine weibliche 5.7 minnliche Gefangene. Die Franen setzen sich nicht so leicht über die Schranken der Moral and Sitte weg, umd bestien nur ausmahmweise dieselbe Frechkeit umd Ausduuer vie jene. Bezeichnend genung hat sieh auch ein grosser Theil der Gewolnheitsverbrecheriunen kann noch eine Spar zum Weiblichkeit im Benchenus Dewahrt.

Die erste Art umfasst geistig normale Menschen ohne Entartungszeichen, welche sieh durch Leichtsinn, Leidenschaften, Unverstand, ungünstige Lebensverhältnisse, vor allem aber durch Missbranch geistiger Geträuke, zu Gefährdung der öffentlichen Ordnung, des Lebens oder des Besitzes Anderer hinreissen lassen, wie Widerstand gegen die Staatsgewalt, Vergehen gegen die Sittlichkeit, fahrlässigen Meineid, Diebstahl oder Ranb aus Noth, Körperverletzung, Kindestödtung u. s. w. - Welche schlimme Wirkungen die Trunksucht hat, hat Herr Dr. Baer (Blätter für Gefängnisskunde 14. Bd., 1881, S. 129 ff.) nachgewiesen, nach ihm werden 50 Proc. aller Verbrechen dadurch bedingt. Von diesen kommen 3/4 auf Verbrechen gegen die Person und nur 1/4 gegen das Eigenthum, während hei den Gewohnheitsverbrechern das untgekehrte Verhältuiss stattfindet. - Selbstverständlich begünstigen nur die höheren Grade jener Ursachen oder mehrere zugleich, verbrecherische Handlungen. Aber nicht immer ist dies der Fall, die Besseren führt Verzweiflung (Noth, Furcht vor Strafe etc.) zum Selbstmord oder im Irrenhaus. Glücklicherweise ist, wenn man die leichteren Verbrecher dazu rechnet, ein grosser Theil von ihnen besserungsfähig. Zur Erreichung dieses Zieles müssen sie vor allem zur Einsieht der Verkehrtheit und sittliehen Verwerflichkeit ihrer Handlungen, d. h. zur wirkliehen Rene gebracht werden. Sie verhalten sich also in dieser, aber nur in dieser Beziehung, ühnlich wie Geisteskranke, bei welchen die Einsieht in ihren krankhaften Zustand eine Grundbedingung ihrer Heilung ist. So lange sie in der Strafanstalt sind, ist es sehr schwer zu erkennen, ob ihre Reumüthigkeit echt oder nur eine Maske ist, um dadurch Vortheile zu erreichen. Die wirklich Reumüthigen und Verzagten sind übrigens meist durch Aussehweifungen, Kraukheit oder Sorgen gebrochene Menschen. Diejenigen, welche schwere Verbrechen begangen haben, sind die verstocktesten, vor allem die Todtschläger und Mörder, schon deshalb, weil sie in ihrer Mehrzahl nicht dieser, sondern der Abtheilung der Gewohnheitsverbrecher angehören. Eine bemerkenswerthe Ausnahme von dieser Regel machen uur die Kindesmörderinnen, welche mit wenigen Ausnahmen zu den besten aller Strafgefangenen gehören.

Die zweite der seither unterschiedenen Arten, d. h. die Gewohnheitsverhrecher, müssen, meiner Ansieht nach, wegen tiefgehender Unterschiede in der Stärke und Enstehungsweise ihrer verbrecherischen Neigungen, in zwei Abtheilungen geschieden werden.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

27

Die eine umfast diejenigen, welche meist ohne deutliche, gestige und körperliche Entautugseichen, in Folge echelterte Ernichung, Geselbechtlicher Aut, Armath und Anderem, in dem Verbrechen nichts Vernbscheuungswürdiges nicht, ondern einen Beruf wie jeden andern oller berechtigte Rache für erflittene Unbild erflichen. Der Reue und Besserzung sind ein mer selten zugängigt, Nach Hause ertlässen treibt sie die Noth im Verein mit Willensschwäche und ihren verkehrten Grandstren mit undetestehlichen Gewalt im Vereleben. Sie werden von einem Verbechen zum andem getrieben, häufig von leichteren zu immer sekwereren, so z. B. diejenigen, welche bei einem Diebetahl ertappt, einem Toltschlagt legeben. Bei dem Unbellbaren von ihnen friest sich die geätige und körperliche Entautung so tief in ihre Organisation ein, dasse ist zu Bernstütte der andem Abcheilung der Röckfälligen werden, näulich der mit angeborwen verbrecheriehen Neigungen behateten, weil sie einen guten Phei über sehlimmen Eigenechaffen auf ihre Nechkonmen vererben.

Erliegen deurstige Ungläckliche während fibres wieserholten Aufenthaltes in der Strafaustall nicht der Langenutherkulose, Herkrankheiten und deren Folgen oder anderen durch Ass Gefägenissteben begünstigten oder bedingten Gesundheitsstörungen, so fährt sie ihr Weg ins Irrenhaus. – Eine bemerkenswerthe von verschielseuer Seite besbeschtet j Thatsache ist es uns, dass Irrenhaus für sie einen, wenn auch sehwachen, Schinnure der Hoffung auf Heilung liter verlechten Neigangen in sich schlies-t. Aussahmweise haben Aufülle von akuter Manie oder Mehnnebolie, viel seltener primäre Verrücktleit, eine solehe heilsame Wirkung ausgeübt, selbst bei Individuen, webehe von Jugend auf sich Vergehen und Verbrechen zu Schulden kommen liessen. Leider kommt es aber häufiger vor, dass früher normale Individuen nach einem Anfalls dauter Geisterkminkeit, für ihr gannes Leben verbrecherische Neigungen narbelechstaten.

Die am beiten begebten Natures beider Geschlechter dieser Kategorie wählen känig weinge geführliche Übertertungen abs Strafigersten. —Sie haben ein gehörige Dobs Schlauberli, schwirmen für äusseren Ghan und Wohlleben, sind eitel, überschützen sich und wollen, ohne Mähe und Arbeit oder gründlichen Erterung eines Bernfs, mehr scheinen als sie sind. Sie werden Schwindler, Hockstapler, Bauerdinger, galante Damne, niknen aber in der Reged allmäßig innaer tiefer und nehmen zu Fälschungen, Gelegenheitsdiebetahl, namentlich Twschendiebstahl u. s. w. ihre Zaduckt.

Xur ein kleiner Theil dieser ganzen Unterabheidung kehrt nach Erstehung ihrer Strafe gebessert nach Hanse zurück. Während ihrer Haft leiden sie vielfach au Anget- und Schmerzgefühlen, au Zweifel wegen ihres spätern Fortkommens und bereihmen sich unstet und aufgeregt. Ein nicht kleiner Theil wird in den Strafanstalten, sofern daselbst Einzelhaft nicht streng dareb geführt wird, durch Urngung int iste an brigen Verbechern galnicht verlerts, fällt, heils durch Noth, theils durch Verbitterung getrieben, immer wieder zuräck und trägt daher nicht wenig zu der erschreckenden Zumhune der Rückfälligen bei, welche z. B. nach Herrn Director Sichart 3) in Ludwigbung in den Jahren 1872—80, 72 Proc. der Rügegleiferen betrug.

Anf welche Weise ein Theil dieser Unterabtheitung auf die Verbrecherlaufbahn gedrängt oder auf ihr festgehalten wird, veranschaulicht folgendes Beispiel am besten: Ein gewerbsmässiger

Savge, Klinisches Lehrbuch der Geisteskrankheiten. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. Knecht. Leipzig 1887, S. 320 ff.

<sup>2)</sup> Ueber die Rückfälligkeit der Verbrecher. Heidelberg, Weiss, 1881.

Dieb, welcher oben seinen vierten Rdekfall abgebüsst und sieh während seiner Strafteit musterhaft aufgeführt hatte, wurde von dem Vorstande vor seiner Ertlassung eindringlich ermahnt, doch endlich einmal einen ehrlichen Erwerbsweig zu ergreifen. Der Mann blieb aber allen Ernahmungen unzugsänglich und erklärte, er sei nicht mehr im Stande, ein anderes Geschäft zu erlerene; anech wolle er nicht unsonnt die vielen Schläge von seinem Vuter bekommen haben, welche ihm dieser belufts gründlicher Erlernung des Diebehandwerks in seiner Jugend gegeben habe.

Die zweite Abdeeling der Kleckfüligen enthält Diejenigen, weleben die Neigung zum Verbrechen angeboren ist. Bei ihnen finden sieh die Entartangszeichen am häufigsten. Betrug
jeder Art, Fälsehung, Meineid, Hehlerei (Louis) und Diebstahl sind bei beiden Geschlechtern
dieser Abtheilung das Hauptoperstionsfeld. Die Mämer sehenen sieh aber nuch nicht, Rand,
Brandstiftung, Todorchang und Mord an begehen, wenn die Gelegenbert günstig ist. Das webliche
Geschlecht verirrt sieh weniger häufig nuf dieses letttere Gebiet, die Kindesmörderinnen insbesondere gehören seiten dieser Abtheilung an. — Alle sind misstrauisch, lägnerisch, hinterleitig,
kan dauf füllern nicht selten falseb. Namen, oht meh jeder Strafe einen neuen.

In den Strafanstalten sind sie zu Grobheit, Trotz, Widerstand, Arbeitsverweigerung and zu böswilligem Verderben ihrer Kleider und Geräthe geneigt. Ihre Lieblingsbeschäftigung besteht aber im Aufreizen ihrer Mitgefangenen, im Komplottiren und Ausbrechen auf die verwegenste Art. Sie sind nur durch die straffste Disciplin and auch da schwer im Zaume zu halten. - Sie haben in ihrem Verhalten mit den an moralischem Irrsinn leidenden, überhannt mit unheilbar Geisteskranken, viele Achnlichkeit, ja man könnte mit einigem Schein von Recht annehmen, ihr Zustand entspreche der ersten Entwickelungsstufe ieuer. Wollte man aber, gestützt hierauf, und auf die Thatsache, dass die Zunahme der Geisteskranken und die der Verbrecher gleichen Schritt halten, die Behauptung gründen, diese Gewohnheitsverbrecher seien wirklich geisteskrank, so würde man nicht allein den Begriff der Geisteskrankheit über seine untürlichen Grenzen in das Gebiet der Meral hinein ansdehnen, sondern nuch verkennen, dass beide zwar die wachsende Uebervölkerung zur gemeinsamen Grundlage haben, dass aber die sonstigen Vorbedingungen ihrer Entwickelung ebenso verschieden sind als die Beweggründe ihrer Hundhungen. In strafrechtlieber Beziehung unterscheiden sich beide sehr wesentlich. - Die Urtheilskraft der Geisteskranken verwirren Wahnvorstellungen, Sinnestänschungen und andere durch Krankheit bedingte Zustände der Seeleuthätigkeit und verhindern dadurch die Selbstbeherrschung in dem Grade, dass die freie Willensbestiminning aufgehoben wird. Die Urtheilskraft der Gewohnheitsverbrecher ist dagegen durch keinerlei kranklınfte Vorgänge getrübt, sie sind sich über das Vorhandensein und die Wirksamkeit des Sittengesetzes ganz klar, nur halten sie seine Anwendung anf ihre eigene Handlung nicht für "opportun". Ihr Wille ist nur in Folge eines grossen Mangels an Voraussicht schwach; sie wissen ihre verbrecherischen Neigungen gnt zu beherrschen, wenn ihnen die Gelegenheit nicht günstig erscheint; sonst führen sie ihre Anschläge oft mit stannenswerther Energie und Schlauheit aus; sie kennen also die möglichen Folgen ihrer Handlungen. Gegen Menschen und Thiere siud sie ausgesucht gransam, nber nur, wenn sie sich denselben überlegen fühlen. Rachsüchtig sind sie immer, und je nach Umständen oder Anlage feige oder tollkühn. Bei der Wahl der Verbrechen spielt ja der Grad des Muthes eine nicht nuwesentliche Rolle: Diebe, Betrüger und Brandstifter, soferne sie nicht geisteskrank sind, sind meist feige, Räuber und Todtschläger dagegen der Furcht in der Regel nicht zugänglich.

Ganz feste Grenzen zwischen dieser verbrecherischen Geistesverfassung und ausgesprochener Geisteskrankheit lassen sich übrigens, wie überall in den Naturwissenschaften, nur im Allgemeinen ziehen. Denn zwischen vollständiger geistiger Gesundheit und entschiedener Geisteskraukheit, welche die freie Willensbestingnung auf hebt, liegt eine breite Zone von Zwischenstufen mit erblichen anomalen Anlagen: Nervosität, überhanpt Steigerung der Affekte durch geringe Veranlassungen, sonderbare unbesiegbare Neigungen, Ezcentricitäten, Bizarrerien, Hang zu zweckwidrigen ausschweifenden Ideen, Mischung von widersprechenden Charaktereigenthümlichkeiten und einseitigen geistigen Fähigkeiten, dies alles verbunden mit einer gewissen Schwäche der Ueberlegung, die von jenen bedingten Handlingen in ihrem wahren Lichte zu erkennen. - In diese Sphäre gehört auch der augeborene Verhrechersinn. Auf dem Boden derselben kraukhaften Aulage können sich zwei kaum unterbrochene Stufenreihen von der äussersten geistigen Schwäche je nach Umständen, bis zum abgefeintesten Verbrechen auf der einen, und bis zur entschiedenen Geisteskrankheit auf der andern Seite eutwickelu. Der Lebenswandel iener führt keineswegs immer zu dieser, wenn man auch zugestehen muss, dass der Wochsel zwischen Gefangenschaft, bitterer Noth und flottem ausschweifenden Leben, sowie die dadurch bedüngten innereu und äusseren Konflikte, eine mächtige Ursache für ihre Eutwickelung abgeben können. Der gewöhnliche Lebenslauf der Rückfälligen geht, wenn er nicht durch das Zuchthaus oder das Irrenhaus unterbrochen wird, durch Müssiggang und Völlerei zum Betrug oder Diebstahl, welch letzterer zugleich der Nährboden ist, auf welchem die schweren Verbrechen üppig gedeihen. - Sie stammen in der Regel aus Familien, welche der Verniehtung geweiht sind, und deren einzelne Glieder nicht selten an Taubstummheit, Idiotie, Epilepsie, Hysterie u. s. w. leiden. - Die irren Verbreeher unterscheiden sich in maucheu dieser Fälle nur dadurch von den verhrecherischen Irren, dass ihre schon im Keim vorhandene Krankbeit erst in der Strafanstalt zur vollen Entwickelung kommt.

Nach Herrn Dr. Richter!) kommen die meisten Verbrechen, vor allem Todstehlag, Rand, frecher Eiburche, gemeiner Diebatahl, Unterschlagung, Betrug, Widerstand gegen die Staatsgewalt, bei Epileptikern oder denen vor, welche Anlage zur Epilepsie haben. — Die seenndär Verrückten betreiben, ohne dass ühre Krankheit immer deutlich hervortritt, Stehlen, Betrug, Fishenhung, Männerbrechen, Helberie u. s. w. meist mit Passion. Todschläge kommen bei ihnen viel setlener vor und fast nur bei gleichschigt vorbandesem ausgesprochenen Verfolgungswahn. — Der chronische Alkhololismus ist weniger schilmm. Meist nich eleichtere Verbrechen oder Vergeben, welche diese Krankon mit dem Strafgesetz in Berührung bringen, wie Landstreichterel, Beielätigung, Widerstand gegen die Staatsgewalt, Unfug, Hausfriedensbrach, Schlägenenschaft besteht darin, ihre Frame in quälen. — Für angeborene oder seenndäre Geistesschwäche, sowie primäre Verrücktheit sind Sittlichkeitsverhrechen abs besteht gefen kennt gestelle unt zu den geschen den staatsgewalt unter zu rück.

Die verbrecherischen Handlungen der mitakuten Formen der Geisteskrauchleit, Manie, Melancholie oder mit fortschreitender Paralyse Behafteten fähren in der Regel unmitteller ins Irrenhaus. Herr Dr. Sommer?) hat Untersuchungen über die Hänägkeit der Verbrechen unter dem

Bichter und Sander. Die Beziehungen zwischen Geistesstörung und Verbrechen. Berlin t886.
 Beiträge zur Kenntniss der kriminellen Irren. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatric. 40. Bd., 1883,
 111 ff.

geounder Theil der Bevölkerung Ostpreusens und dem gesitig nicht nicht ganz normalen veroffentlicht. Nach hun kommen dort auf 100 freie Personen Q.65 im Untersechungshaft oder Strafanstalten befindliche M\u00e4nuer und Q.09 Weiher. In die Irrennastalt Allenberg kannen auf 100 seinstekranke M\u00e4nuer 5.48 und nuf obenweitel Weiber 2.06 nas den Ge\u00e4ngnissen des Laudes. — Daldör-Flering ab fru Manner shinkele Zakhon, f\u00fcr Weiber verh\u00e4tuisminsig hobere. — In den w\u00fcrttembergischen Irrenaanstalten fanden sich im Jahre 1883 7,31 Proc. M\u00e4nner und 1,79 Proc. Weiber.

Es wird wohl am Plates sein, hier einige Beispiele von Gewohnheitsverbrechern anzufigen. Ein 29 Jahre alter beliger Mann wurde wegen Brandstitung und erenuchers Nothmelst
in Untersuchung genogen. Sein Bruder hatte einen Anfall von bald vorühergehender Grietestörung gehaht. Der Angeklagte ist von mittherer försesse, zeigt in allen seinen körperlichen
Verhältzissen, besonders in der Bildung seines Kopfes, sehr plumpe Formen; Seichiel kurs und
breit, Stürn flach, Nasenrichten niedrig, Nasenlöcher sehr weit und nach vorn gerichtet, Unterkiefer stark eutwickelt, Gesichsenige groß. Bei dem unbedentenkaten Anlasse erröhete er;
seine Sprache ist mehr oder weniger stotternd. In gestigter Besichung ist er von Kindheit
an unrückgeblichen. Lesen, Schreiben und namentlich Rechnen kann er nur sehr selhecht; sein
Geslichtniss ist schwach; religiës ist er indifferent. Obgleich er also an einem hohen Grad ungeborener geistiger Schwäche leidet, so war er doch in seinem Handwerk nicht ungeschiekt.
Er war weder dem Trunks ergeben, noch litt er au Wahnvorstellungen oder Sinnstaleulungen.
Er erklärte, er wärde nicht geren ins Zuchthaus gehen, weil er wisse, dass man es dort nicht
gut habe; wegen der Schande wäre es ihm nicht weit.

Ein anderer, welcher erst seit weuigen Tagen einz Zuchthausstrafe rerblost hatte, nothzächtigte ein Mädeben, das ihm auf seinen Wanderungen begegnete. Nachdem ihm vor dem Sehwurgerichte eine achtjährige Zuchthausstrafe verkfundet war, erhob er sich, dankte dem Gerichtsbade für seine Verurheilung, bedauerte aber dabei, dass er nicht sine längere Strafe erhalten habe, mit dem Anfligen, er labe die Nottwecht nur begungen, un auf eine angenchane Weise wieder im Zuchthaus zu kommen, denn nur dort finde er ein sorgenfreies Leben and eine ihm zusagende Geselbshaft.

Aus der reichen Sammlung des Herrn Dr. Richterly wähle "ich noch einen hecondercharakteristischer Pall: K. Klasen, geboren in Berlin 1824, Schmield. Sein Vater ertränkte sich, seine Mntter führte einen lüderlichen Lebonawandel, zwei Vettern sassen im Zachthause. Er seibbst manste in seinem 12. Jaire wegen Diebstahls eine Strafe von acht Wochen erstelen. Er ging nieht in die Schnie und trieb sich oblachlos under. 1889 wurde er wegen Umbertreibens zu Polizeiarrest und Arbeitsbaus, 1843 wegen gemeinen Diebstahls zu sechs Jahren, 1849 wegen gewalsamen Diebstahls zu 15 Jahren und 1851 wegen Raubmords und Einbruch zu 43 Jahren Zachthaus verurbeilt. In der Strafinstahl erkannte man 1855 seine Greisteskrankheit (seeundäre Verrücktlieit), nachdem sehon seht 1851 Sonderbarkeiten an ihm aufgefallen waren. Wiederholte Pürcktrewnuche führte er mit der grössten Schlaubeit und Kühnbeit aus; er ward als ein gefährlicher Verbrecher geselführer, der trotz seiner Geisteskrankheit die Verbrecher Känste Kinnewege verlernt habe. 1858 in die Irrannantal in Italia geförneht, erusieh er im Jahre darauf, kam dann in die Charité in Berlin, wo er aber bald wieder fortlief. 1860 hrachte man ihn wieder ins Zachthaus und von dort wieder in die Charité. Nachdem er fünfmal von da entwichen war, kan er endlich nach Dalldorf-Berlin. Dort war er verworren und unfreundlich, aber fleissig.

Die Gruppe der rückfälligen oder Gewolnheitsverbrecker ist also eine ziemlich hant zusammengesetzte. Sie besteht, wie ich geseigt hahe, aus solchen, welche eine entschiedene Aulage zu Geitsekrankheit oder Epilepsie haben, ferner aus solchen mit deutlicher Familienaulage zum Verbrechen und endlich auch aus solchen, deren Moralität und Ehrgefühl durch Erziehung und Umgang zeststei ist.

Zum bessern Verständniss der bisherigen Erörterungen möchte ich hier noch beifügen, dass
die Erscheimung anngeprocheter Geisterkranktie zword), ab die der verbrechenischen Entartung keine neuen merchören Eigenschaften des menschlichen Geistes zum Vorschein bringen.
Sie sind weiter nicht als verzerete oder kranktal veränderte Ausserunger von Seienthäligkeiten, welche an sich bei jedem Meuschen vorhanden sind, aber sich bei jenen in der einen
oder andern Richtung entwickeln. Niemand steht so hoch, dass seine geistige Gesundheit nich
durch innere und lässere Stüme geführleit werden könnte, oder dass er ganz sicher davor wäre,
sich selbst über Neigungen zu errappen, die ihn auf den Weg des Verbrechens führen könnten.
Nicht der Grad der Verirung oder Krankteit entscheidet über die Grundurssche derselben,
sondern unehen der Anlage wesentlich auch die socialen Verhätnisse, ketzere sogar in über
wiegenden Masse. Daher kommt es wohl, dass die Vermehrung der Verbrechen nahen gleichen
Schritt hält mit der Zunahnuc der Bevölkerung oder vielnehr mit der Zunahnuc über Dichtigkeit,
vor allem aben mit dem Bernätseren Ausseknen der errossen Städen

In praktischer Beziehung sind die bisher angeführten Thatsachen als dringende Mahanag nausehen, bei der Erzichung auch amf diese Seite der Entwickdung Rücksicht zu nehmen. Welch zihe Kraft der Gewöhnung an rücksichtsvollen Umgang mit Anderen innerwöhnt, kann man ja sogar noch bei manchen naheilbat Verrückten der gebildeten Stände wahnenhen. Weiter weisen die auf diesem Gebiete gemachten Beobachungen auf die unahwelaliche Nothwendigkeit hin, der üherhand nehmenden Trank-necht auf jede mögliche Weise zu steuern.

Für die Strafrechtspdage haben sie nuneutlich insofern Beleutung, als sie dazu auffondern, die Fackfälligen Verbrecher um jeden Pries anschällich au machen, zunleits jederfälls durch strenge Darehführung der Einzelhaft ihnen gegenüber. Nieht allein ihre Mitgefangenen wirden so vor ihrem verpestenden Einfinse geschützt, sondern überhaupt auch ein nicht geringer Theil der schweren Verbrechen der menschlichen Geselhant enpart. Ihnen gegenüber hann nur das praktiente Bedürfniss Geltung haben, nicht die abstrakten Theorien von Absehreckung, Wiederschungen der Verwirklichung des Gerechtigkeitsgehahnen. — Sebatverständlich kann man in unserer Zeit nicht so weit gehen wie einige itslienische Gelehrte, welche der nunachsichtlichen Anweudung der Todesträfe (Galgen) für die Rückfälligen befürworten. Ganz revießlos ist es aber, dass dadurch die Zahl such der geboreen Vertrecher sehr verminiert wirde, besonders wenn man, wie in den verflossenen Jahrhunderten, jährlich viele Hundrete oder Tausende von ihnen m Gälgen serben lieses.

Die allgemeine Aufmerksamkeit wurde den bisher erörterten Thatsachen erst zuge-weude, mechdem Herr Prof. Dr. C. Loud-broso in Turin am Anfange der 70er Jahre dieselben in einem geistreich geschriebenen Buede zusammungsfast hatte, nuter dem Titel: "Thuomo delinquente in rapperto all authropologia, giurisprudemza ed alle diecipline carcerarie." Das Buch hat seitler in Italien der Anfagen erbekt, sit voriges Jahr ins Pransösiehe und in diesem Jahre ins Deutsche von Dr Franckel übersetzt worden. Herr Lombroso bat in ganz Europa, besonders aber in Italien, sahreiche Verehrer gefunden und girbt im Verein mit letzeren eine Zeitschrift: "Archivie di psiehlatria, seienze penali etc." heraus; anch in Frankveich erscheinen seit 1856 "Archives d'authropologie eriminelle." Es ist deshalh nothwendig, hier noch das wesentliche seiner Beubsettungen und Schlösse mitzustellen.

Er geht bei seiner ganzen Darstellung von dem Axiom nus, dass ein eigener Menschentypus (Art, type criminale, t. die criminalità innata) bestehe, welchem verbrecherische Neigungen angeboren sind und die sich durch eine Reihe anomaler, körperlicher und geistiger Eigenschaften von dem übrigen Menschentypen unterscheiden sollen.

Er verbindet also mit dem Worte "Typus" einen anderen Sinn als die Antropologie, welche derauter nur die verschiedenen omradhen körpreifenen und gesiegen Eigenenhaften versteht, durch welche sieh das Menschengesehlecht in gesonderte Gruppen scheidet, während er seinen Verbrechertypas vorwiegend an krankhaften Eigenthämlichkeiten erkennt, ohne weiter auf jene normalen antropologischen Zeichen Redeischt zu unbanne. Auf diese Weise verürt er sich ganz in derselben Weise wie früher Herr Karl Vogt hei seinen soust vortreflichen Unterschengen über die Jüsten.

Herr Lombroso theilt sein Thema in drei Abschnitte. Im ersten, welchen er die Empryologie des Verbrechens nennt, bespricht er die dem Verbrechen analogen Vorgänge bei Pflausen und Thieren. So geisterlein ann auch die in dieser Beziehung dargelogten Gedauken sind, so wird es doch woll kann rulksieg sein, die menschlichen Begriffe von Recht und Unrecht auf den Haushalt der Natur zu übertracen.

Weiter handelt er in diesem Thelle von den Verbrechen der Wilden und unserer vorhistorischen Vorfahren und stellt beiden int den Verbrechen auf eine Linie. So weilg wir
aber auch von letzteren wissen, so seheint es mir doch kaum zulässig, sie alle für Verbrecher
m halten. Das Maass von Einsicht aber, welches wir in die Sitzen der ersteren haben, giebt
eutfernt keine Berechtigung dam, diejenigen ihrer Sitzen und Gebründen, vorlech Achnichkeit
mit den haben, was wir nater Verbrechen verstehen, mit der unter unserer Bevöllerung vorkommenden Verletung des Sitzengesetzen auf eine Lüder an stellen. Beide unterschieden sich
zu sehr in Betreff ihrer inneren und änsseren Beweggrinde. Abgesehen aber davon, leidet auch
dieser Vergleich darun, dass er Normales mit Zinen Stufe stellt.

Wenn er im weiteren Verlanfe seiner Untersachungen Achnflichkeiten zwischen den körperlichen Eigenhalmislichkeiten unserer Verbrechen und der Wilden fandet, so wärde dazuse, von Irrthomern abgesehen, noch nicht die Berechtigung folgen, diese Thataache, wie er es tlun, mit der Hypothese des Atavismun (Rücksichlag auf die Entwickelungsatufe nieletere Meunchenrassen) zu erklären, da es sich bei den körperlichen Eigenthändlichkeiten jener ebenso wie bei ühren geistigen ja mm anomale Zustinde handelt. Herr Louhroso verirrt sich denn auch bei dilever Geiegenheit. So hat er z. B. gedunden, dass bei der Verbrechern dänner Haar-

wuchs, schmale niedere Stirne, starke Entwickelung der Stirnhöhlenwulste, Offenhleiben der Stirnnaht, eine dritte Gelenksgrube am Hinterhauptsloch und einfacher Verlauf der Nähte vorkommen, und hält dies für einen Rückschlag. Starker Haarwuchs ist aber eine der hezeichnendsten Eigenschaften der niedersten Rassen, nümlich der Australneger und Tasmanier, ihre Stirne ist nicht weniger breit als bei den höher stehenden, offene Stirnnaht und eine dritte Gelenksgrube am Hinterhauptsloch sind bei unserer Bevölkerung hänfiger als bei jenen. Dagegen sind die Nähte bei der grössten Mehrzahl der Verbrecherschädel tief gezackt. Auf der andern Seite führt Herr Lombroso das foramen Civenini am processus pterygoideus, vorspringende Jochbeine und Prognathie, unter den krankhaften Entartungszeichen der Verbrecher auf, während sie normale typische Eigenschaften einiger Rassen sind. - Im übrigen bleiben unter den von Herrn Lombroso angeführten Besonderheiten der Verbrecherschädel noch genug krankhafte übrig, welche beweisen, dass sie bei ihnen häufiger sind, als sonst. Nur darf man nicht vergessen, dass ein anderer Theil der damit Behafteten sich im Irrenhause befindet oder sein Leben lang nicht mit den Strafgesetzen in Berührung kommt. Herr Lombroso hat sich eben hier wie alle, welchen die normalen anatomischen Unterschiede zwischen den einzelnen Typen nicht geläufig sind, mehr oder weniger verirt. - Die Versuchung lag für ihn übrigens gar zu nabe, stack kontrastirende normale anatomische Unterschiede der niederen Meuschentypen für anomale zu halten, oder umgekehrt letztere, wenn ihr häufiges Vorkommen bei den höher stehenden Typen nicht genau hekannt war, für einen Rückschlag anzusehen. Bis in die neneste Zeit werden ja selbst von anerkaunten Sachverständigen die auffallendsten Missgriffe in dieser Beziehung begangen. Ich will nur an den Neanderthaler Schädel und die ähnlichen in neuester Zeit gefundenen Schädel-Misshildungen, den Unterkiefer aus der Schipkahöhle, oder gar au die Rasso von Cannstatt crinnern, welche von einem Theil der Gelehrten, trotz aller Beweise vom Gegentheil, immer noch für Reste normaler Urmenschen erklärt werden,

Im letzten Kapitel des ersten Theils gieht Herr Lombroso einen recht interessanten Abriss er Pyelopushologie des Kindesulers. Er findet, dass sehon in dieser Zeit die Anlage zu Verbrechen zagleich mit Körperlichen Entartungszeichen vorhanden sind. — Unter 79 in diene Korrektionshause untergebreichen Kindern finder er Obliese, 27 Vagabunden und 7, welche, meist unbestäschigt, einen Todstehlag begaugen hatten. Bei 72 von allen (91,1 Proc.) kommen körperliche Entartungszeichen unehgewisenn werden. Von 69 waren Nachrichten über ihre Verwanden beimbringen, 27 davon hatten verbrecherische Handlungen begaugen. — Unter 160 gesunden Kindern einer Volksschnle fand er bei 44 Proc. geistige Anomalieu: Lögen, Reisberkeit, Neigung zum Vagabundiren, Urrube, Zerstrungsweckt, aler um 10 Proc. hatten ausgesprochene verbrecherische Neigungen sowie Entartungszeiden. In einer Errichungsanstalt für Klunder vermoßigher Eltzen in Tufni (sollegio internationale) waren 53 Proc. der Zöglünge vollständig normal, von den übrigen, welche nicht ganz frei von unmoralischen Neigungen waren, hatten mr 6 Proc. anek Entartungszeichen.

Der rweite Theil handelt von der Anthroponeutrie und pathologischen Anatomio der Verbrecher. Zuerst vergleicht er 903 Verhrecherschädel mit normalen. Für die Grösse (den Kuhikinhalt) hestätigt er die bekannte Thatsache, dass der mittlere Kubikinhalt der Normalen
grösser ist, während die Verbrecher mehr kleine Schädel auch lei grosser Statur haben. Es
kommen aber auch sehr grosse eil hinen von, nur uicht so vielet, dass ein auf das artithmetische

Mittel einen wesentliehen Einfluss haben könnten. — Bei der Vergleichung der Italiener mit den Dentschen und Franzesen berfeksichtigt er die Verechiedenheit der Kalbirriungsmethoden nielt, welche eine Vergleichung ohne Reduction nielt zulassen. Achnlich oder fast noch in höherem Grade verhält es sich mit den Durchmessern. Störend wirkt aber vor allem, dass er gesonderte intellenische, französiche und deutsche Schädeliyen nannelmen scheint, während doch somst allgemein bekannt ist, dass die Bevölkernagen Europas, Italien mit eingeschlossen, keine dem einen oder andern dieser Länder eigenthämliche Schädelform haben, sondern dass übernal in Europa höchstens vier Typen verhanden sind, allerdings neben einer grossen Zahl von Michormen, deren einzehne Gruppen aber nur relative Mischungsverbiltnisse zeigen. — Wenn daher nicht angegeben werden kann, wie viele Brechyecphale und Doideboephale unter einem gegebenen Berölkerungskreise vorkommen, so Jisat sich aus der Beobachung kein bestimmter Schlass einen, dass unter den Dieben mehr Brechyecphale, und unter dem Todstechligern mehr Doi-choephale vorkommen, wenngteich dies möglicherweise mit Rasseneigenthömlichkeiten zusammen-häugen kann.

So bemerkenswerth ferner seine Untersuchungen über die Beschaffenheit der Verbrechergehirne sind, und so gewiss damit ein reiches Feld der werthvollsten Beobachtungen eröffnet wird, so sind doch gegeuwärtig unsere Kenntnisse in der topographischen Gehirn-Anatomie zu wenig vorgeschritten, nm jetzt schon vertranenswerthe Ergebnisse zu liefern. Man darf wohl. wie beim Schädel, annehmen, dass kleine Gehirne bei Verbrechern häufiger vorkommen, als grosse, aber weiter kommt man bis jetzt nicht. Bei der Beurtheilung der Grösse des Gehirns nach seinem Gewichte, wie das bisher geschah, und nicht nach seinem Volumen, wirkt der Umstand störend, dass die Schwankungen seines Blutgehaltes sehr gross sind, und dass das specifische Gewicht des Blutes grösser ist, als das der Gehirnmasse an sieh. Anch bei der Beurtheilung der Verschiedenheiten in dem Verhalten der Gehirnwindungen stört der, übrigens anch von Herrn Lombroso zugegebene, Umstand, dass die den verschiedenen Schädeltypen entsprechenden normalen Eigenthümlichkeiten ihres Verlaufes noch zu wenig bekannt sind. So wird die Abtheilung der ersten Stirnwindung in zwei, die stärkere Entwickelung der Affenspalte (fissura parieto-occipitalis), die unvollkommene Bedeckung des Kleinhirns durch die Hinterhauptslappen, für eine den Verbrechern eigenthümliche Abweichung vom Normalen erklärt, während alles das zu den regelmässigen typischen Charakteren gehört. So richtig es ferner auch sein mag, dass umfangreiche Assymetrien der Grosshirnwindungen bei Verbrechern häufig sind, so wenig ist es bis jetzt gelungen, die Grenze zwischen ihnen und der physiologischen im Ganzen und im Einzelnen aufzufinden. Einer der verdientesten Forscher auf diesem Gebiete, Herr Prof. Dr. Bene dikt 1) in Wien, hat Untersuchungen in dieser Richtung angestellt. Er hat zwar früher an den von ihm untersuchten Gehirnen auffallend zahlreiche Theilungen der Furchen gefunden; Herr Giacomini 2) hat aber nachgewiesen, dass jene auffallende Theilung ebenso häufig bei Solchen vorkommt, welche nicht zu den Verbrechern zählen.

Unter den wenigen Gehirnen schwerer Verbrecher, welche ich bis jetzt auf den Verlanf ihrer Windungen untersucht habe, zeigte nur das eines Raubmörders entschiedene Abweichnn-

<sup>1)</sup> Anatomische Studien an 22 Verbrechergehirnen. Wien 1879.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Varietà delle circonvolusioni cerebrali. 1882.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

gen von dem gewöhnlichen Verhalten. Dasselbe war stärker musymmetrisch als der bruckypeable Schädel, d. b. eine rechte Ullide berier, kärer und böler ab die linke. Die fissura parieto occipitalis verlief beiderweits schrig nach rechts oben, so dass der rechte Ulliorehauptlappen sieb böber und voller darstellte. Die Centralvindung war links sehr breit, verlief unlaen senkrecht, wir gewöhnlich bei Brachyvephalen, und endete demgemäss weiter meh vorn in den inneren Rand lätere Gebirnhällte als rechts, wo sie in selrs schräger Richtung meh hinder verlieft and in firere oberen Ullifte wie sehmlier war, Anch beide össes Syrisi verliefen nicht symmetrisch. Die Furchen an den beiden Stirnlappen waren vielfach getheilt, breiter und einfieber an den theirgen.

Eine der bosten, leider nicht vollenderen Arbeiten über das Verhalten der Verbrechergekinne hat Herr Dr. Pitesch ), Prosecter in Würdunge, veröffentliche Er fiebst das Engebniss seiner Unterondenagen in folgendem Satte zusammen: Bei einem genseen Theile der Verbrecher bestehen pathologische Processe im Gebirn, welche, dennu hei Geistecknucken verlaufenden nallog, in maneher Hinsieht gleich sind und sieh bei beiden in gleicher Weise und das allgemeine körperliche Verhalten zu erstrecken sebeinen. — Es wird abs vooll vergebüliche Milne sein, Anomalien im Verläufe der defürswindungen zu sudense, welche unr bei Verbrechern und nicht auseb bei Geistecknucken, die kein Verbrecher begangen laben, oder auch bei einzuben anderen Menschen verkommen. übt es soliche pathogpmanische Zeichen für die Gelüner der Verbrecher, so mösste es jedenfalls anch seiche für ganz besonders tugendlaufe und wirklich fromme Menschen zeichen zu der

Einer recht anziebenden Abschnitt des Buches bilder die physiognomischen Unterenchungen mit nähriechen Porträte. Ein grosser Theil der letteren ist in hobem Grade charakteristisch, ein anderer leider sowohl technisch unvollkommen angeführt, als auch, nanendlich die in Gruppen mammengestellten, zu kein, zu eng aufeinandergeveloben und nicht übersichtlich nach Kategoriere geronder. Am finnlet aus diesem Tafello eitgenebeitserkerneter und Rückfällige bunt untereinander und stöset dazwischen auf Gesichter, welche sieb in nichts von demu des bessern Theil der Menschleit unterscheiden, ohne dass nibere Angaben über ihr Verhalten in übersichtlicher Weise gegeben würden.

Er untersucht die Gestalt der Stürne, der Wangen, der Nase, der Ohren, des Blickes, das piel der Geischunsbeln, der Gesammtsa-breck der Gesichts, ob weiblich bei Männern oher ungekehrt bei Franzen, und findet in lettere Beriebung, dass eich der untmitleb Gesichtsausbrücke bei Verbreckerlennen bänfiger findet als die ecktez elekten der Weiblichkeit. Er habijft hier zwar an Lavater an, verbreitet sieh aber amserdem noch über die sehon oben abgehandelten Etarstungseichen. Er findet, dass alle Verbrecker, seien sie sonst normal oder nicht, eine auf fallende Achnichteit unter sich blaben, werheit han zu dem in ganz beherrechende Irritum veranlasst, eine auftroplosigische Verwandstehaft dereillen anfinstellen. Sicherlich baben die Gewohnbeitwerbecher genutienschliche Besonderleiten, dens sie behen alle unter Genosthen zwingenden Umständen, alle lägen, verstellen sich, geben von Gewaltthaten zur Nickergeschägenbeit, von Eren al zusechwirfungen über.

Zweifellos bilden die Gewohnheitsverbrecher eine ganz besondere Gesellschaftsklasse, die ein

<sup>1)</sup> Untersuchungen über Verbrechergehirne. 1, Theil. Würzburg 1882.

ausgerpfigtes Aensecres und in ihrem Beuchnen sehr viel Gemeinschaftliches hat. Der Menschener kenner bemerkt itemlich rascht ein specifisches Euwas an ihmen, Jaulich, Jodoch miestens ausgepfigter, als bei manchen Proletariera, Handwerkerklassen, Bauern, Stadtern, Vertretens verschiedener Klamet, Gelehrhen, Geistlichen u. s. w. Fär sie kann man zugeben, Kerten wenn in gewissen Familien immer wieder die Grundsötze der Ehre, des Anstandes, die Rechtsgefühls, der Nichtstenliche, der Bildung mit Flüsen getreten werden, sich bei den folgenden Geschlechtern, ausser der Neigung zum Verbrechen, auch gewisse Kelprefilche Eigenthämlichkeiten aushilden; allein von hier bis zu einem besonderen Typus im authropologischen Sinne ist en noch weit. Das Gemeinschaftliche bei himen ist eine krankafte Anlage. Mas könnte also eher von einem Verbrecher-Habitus reden, wie von einem habitus phthysiens etc., nicht aler von einem Typus.

Im dritten Theile seines Werkes handelt er von der Biologie und Physiologie der geborsene Vertrecher. In diesem reichhaltigten und eine Fülle der intervosantesten Einzelheiten ent-haltenden Theile handelt er zumächst von der Gewohnheit derseilben, sich zu tätowiren. Dies geschiebt in der Regel mit Symbolen der Liebe, der Religion oder des Berufs (Handwerks), sehr seiten mit Denksprüchen. Nur die Betrüger, besonders die Hochstapter und Fälseher, machen eine Ausnahme; sie sind viel zu sehlau, um sieh selbst mit einem solehen leicht nachznweisenden Erkennungszeichen zu besehweren. Beim weiblichen Geschlechte findet man diese Gewohnbeit fast zen zuleit.

Weiter beschäftigt er sich in diesem Theile mit der physiologischen Semishilitat, mit der Muschlücht, der Coordination der Bewegungen, mit der Empfinlichheit der Halt und der Reitbarktid des Gefässaystens, mit der Köpergrösse und der Lebensdasser. Er fand dureb zahler eiche Unternehungen, dass die von ihm beobschieten italienischen Verbrecher wenig empfindlich gegen Schmerz, sehr dagegen gegen Elektricität sind, dass sie nieht errötten Kömen, dass die sehwere Verletungen leicht ertragen, wie das auch sehon Herr Benedikt nachgewiesen hatzt errent dass die rechts und links gleich geseilscht sind, dass ihm Muschlücht in Milgemeinen beralgesetzt ist, und dass sie eine ganz charakteristische Unruhe und Beweglichkeit zeitigen.

Er glaukt, ihre Lebensenergie sei im Allgemeinen grösser, als bei Nichtverbrechern. Bewies dafür zu liefern ist aber nicht leicht, deun, mag diese Energie so gross sein als sie will,
sie muss durch das an Amschweifungen, Gefahren, Gernütdsbewegungen reiche Leben, ganz besonders aber durch die gerandheitsechädliche Einwirkung des Gefängniselbens wesentlich geschwische werden. Thatsache ist es zwar, dass Diegniegen, welche die ersten swei Jahre der Haft
ohne Schaden durchgemenkt haben, die späteren Jahre wenig mehr leiden, vorrassgesetzt, dass
die Gefangenschaft nicht zu oft und lange auterbrochen wird. Von den Lebendängieben erreichen einige ein verhältnissunsisej hobes Alter. Die mittere Lebensdauer aller Gefangenen
ist aber eine entschieden kürzere als die der entsprechenden Alterselassen der freien Bevölkerung. — Die Untersuchungen über die Kornegrösse bieten nichte Erwähnenwerthes.

In weiteren Kapiteln behandelt er die Gefühle, Instinkte, Leidenschaften, die Moral, Religion, Intelligenz und die Rückfülle. Er bestätigt, was sieh eigentlich von selbst versteht, dass die Rückfülligen keinen Sinn für Gerechtigkeit und Religion haben, dass sie eitel, faul, neidisch, hinterlistig, echamlos und zu Ausschweifungen geneigt sind.

Der Abschnitt über ihre Schrift (Hieroglyphen), ihre eigene Literatur und ihre Sprache enthält viel Interessantes. -- Ihre Sprache (Kanderwelsch, Gannersprache, argot, gerghi) hat das Eigenthümliche, dass sie die Dinge nicht mit ihrem gewöhnlichen Namen, sondern nur mit einer Eigenschaft derselben bezeichnen und dass sie für Manches eine Menge Synonyme haben, in Frankreich z. B. für Ransch und trinken 44. In Frankreich und Italien nennen sie den Todt: den Grausamen, Gewissen, Blassen; die Seele: die Falsche; eine Laupe oder Laterne: die Unbequeme; den Schatten: den Vielversprechenden; ihre Vortheidiger: Weisswäscher, Weissputzer (imbianeatori); das Gefängniss die kleine, das Zuchthaus die grosse Heilige; die Predigt: Langweilerei; Klugheit: Salz; Tasche: Prophet; öffentliche Dirnen: Gasthäuser; gesalzenes Schweinefleisch: Juden u. s. w. - Anch Worte fremder Sprachen verwenden sie: in Berlin namentlich 1) hahen sie sehr viele dem Hebräischen entnommen. Dort hildeten nämlich in den zwanziger und dreissiger Jahren dieses Jahrhunderts die aus Posen eingewanderten Juden eine festgeschlossene Gesellschaft von Gannern jeder Art. Diese Bande von frechen Dieben, Einhrechern, Betrügern, Fälschern und Hehlern erzog ihre Kinder sorgfältig für ihren späteren Beruf und verheirathete sie nur innerhalh ihrer Familien. In den letzten Jahrzchuten hahen sich übrigens diese Verhältnisse wesentlich verändert; die Sprache ist aber geblieben. Kochemar heissen sie die Geschenten, Erfahrenen; Witsche die Dummen, Unerfahrenen, überhaupt die Nichtverbrecher; den in ihre Geheimuisse eingeweilten Beamten Bal-chotem; den Untersnehungsrichter Bal-mischpet, aber nnr, wenn er ihre Schliche kenut. Dieb heisst ganew, Diebstahl aske oder massematten, einen Diebstahl ausführen auf massematten fahren; Baldower Knndschafter, ausbaldowern, schmiere stehen, aufpassen, Wirth spies, leise sprechen betuch schmusen, die Bande geräth in Schlamassel, wenn die Sache schlecht geht, die Thäter bekommen Lampen, wenn ihnen Gefahr droht, Zink heisst Zeichen, Fleppcheu oder Zinkfleppchen Steckbrief, gesteht einer, so pfeift er etc. - Im Uebrigen veranstalten die Verbrecher aller Länder die gebräuchlichen Worte durch Versetzung von Silben oder Einschaltung neuer wie die Kinder.

In einem weiterem Kapitel hespricht er den Selbstmord. Er findet, dass derselbe zwar hänfiger ist, eine Ursachen aber im Allgeneitus ein dieselben sind, vit bei der freise Bevölkerung, jedoch mit dem Unterschied, dass mur selten Kumaner oder Ehrgeis, sondern viel hänfiger Langeweile, Troex, Ungeduhl und Arsiniches zu dem Enzehaluse treiben. Am hänfigsten kommt er aus naheligsgenden Grinden in der Einzachta, kehr oft in Folge von Geitsenstrung vor. Aus seltensten ist er unter Mördern und Todtschätigern. In den Gefängnissen überhaupt ist er aber nach ihm nicht bänfiger als in den Irrenausatleten.

Endlich bespricht er die Neigung, Banden (camorra, maffia) zu hilden, d. h. Versicherungsgesellschaften auf Gegemeitigkeit. Am hänfigsten sind derartige Banden in grossen Städten und begänstigen vor allem die frechsten Diebstähle, aber auch die Ausführung der greutlichsten Verbrechen.

In den Schlusskapiteln üher das moralische Irresein und den angeborenen Verbrechersinn (pazzi morali, delinquenti natt, forza irresistibile e epileptobil) wird Herr Lombroos un der Annahme geführt, beide seien nichts anderes als undentliche (larvirte) Formen der Epilepsie, welch letztere ja schon Griesinger epileptobile genannt hat. Er verdeutlicht jenen Gedanken

<sup>1)</sup> Die Verbrecherwelt von Berlin von Q. Z. Berlin 1886. S. 95. ff.

durch folgende Zusammenstellung: 1) ehronische, 2) larvine Epilicpie, 3) moralisches Irreetin, 4) angeborener Verbrecherinn, 5) Gewolnheitsverbrechen. Diese Stafenfolge enthält viel Wahres; man kann nur nicht recht begreifen, wie er es mit dieser Anschauung vereinigen kann, bis zum Schlasse an der Annahme festrahalten, die letzgennante Kategorie sei ein den Urmenschen oder venligtens den Wilden unserer Täger vervannter durch Autwienus immer wieder sich entwickelnder Typns in anthropologischen Sinne. Dies hat ihn auch abgehalten, den wichtigsten Ursachen des angebornene Verbrecherinnes esingehendere Anfurschsankeit zu widmen, nämlich der allmäfigen Entwickelnung krankhafter Familienanlage, von welcher sie einen Theil aussmeicht.

Der Entwickelungsgang dieser zu einer Reihe von Störungen auswachsenden Anlage ist bekanulich folgender: Zuerst tritt wie einzehen Gilberen eine gewisse außgeschwichte Wisierstandgäbigkeit des Geistes nud Körpers auf und in Folge davon übermässige Reizbarkeit des centralen
und peripherischen Nervensystems, rasch weebsechad Gemühnstimmung, vielgestaltige Röperliche
Beseiswerlen und Neigung zur Trunksucht. Erst in der nächten Generation nehmen diese
Defekter eine ausgesprochenere Gestalt au; einzehe Gilseler werden von Liiotis, ausgesprochener
Gestackranklich, Epilapsie, Hysteric, Veitstans oder antomhels nachweisbaren Gehrinkrankheiten
befüllen, andere wenden sich dem Verbrechen zu oder sterlen durch Selbstunon, während wisden
andere oder ande eine ganne Generation gesund bleibt und sich sogar in vollständig ensprechender, regelmässiger Weise einem bestimmten Berü mit Erfolg widmen kann. Alle diese
Vorgänge sind von Herrn Lombroso nur gelegentlich erwällnt und nicht, ihrer Wichtigkeit
entsprechend, in Ganzen algebandelt worden. Dies ist um so auffällender, als er sonst in
der That die Verbrecher unchr vom irrenärzlichen als vom authropologischen Standpunkte aus
stadirt lat.

Im Uchrigen bleiht das Buch eine hervorragende Arbeit, welche eine Fülle von interessanten Ausblicken gewährt und einem bisher unbefriedigten Bedürfnisse eutsprieht, wenn auch nom ansche darin entthaltene Widerspriche m lösen, Lücken durch weitere Unternechungen ausstrafillen sind und im Allgemeinen etwas weniger generalisirt werden darf, venigstens nicht auf Grund unvolkstaliger Untersuchungen. Der Verfasser hat das grosse Verflienst, die Anfmerksamkeit von neuem auf die in der letten Zeit in erschreckendem Masse eingetretene Zunahme der räckfälligen Verbrecher gelenkt und deren Erklärung angelahnt m haben, so viel es von ärztlichen Standquankte aus möglich ist. Er hat einer neuen Wissenschaft die Wege gelabant, deren Ergebnisse Jeder mit lebhaften Interesse kennen lernen wird, dem die Lösung socialer Probleme am Herzen liegt.

#### VII.

# Ueber das Mongolenauge

218

provisorische Bildung bei deutschen Kindern und über den Epicanthus.

Von Dr. Richard Drews.

Mit 2 Abbildungen im Text.

Der Haupteharakter des echten Mongolenauges besteht in einer ganz eigenthümlichen Bildung des oberen Augenildes. Eine genauere Beschreibung desselben giebt der berühmte japanische Reisende Philipp von Siebold in seinem grossen Werke über Japan: "Nippon".

"Das Schiefstehen der Augen, welches man als ein bezeichnendes Merkmal in den Gesichtszügen der ehinesischen Rasse aufgestellt hat", sagt Philipp von Siebold, "ist eigentlich nur ein Schiefstehen der Augenlider, ein Herabsinken derselben gegen die Nase. Es ist nicht zufällig (krankhaft), nicht gekünstelt, sondern eine im Ban der Schädel- und Gesiehtsknochen dieses Volksschlages gegründete eigenthümliche Bildung der äusseren Theile der Augen. Dieses scheinbare Schiefstehen der Augen, welches häufig mit einer auffallenden Kleinheit der Augenöffnung vorkommt, beruht auf dem eigenen Bau des Stirnheines und der Gesichtsknochen und auf einer daraus nnmittelbar hervorgehenden Bildung der Augenlider. Am Stirnbein verliert sich bei diesen Völkern der Augenhrauenbogen als ein weniger hervorstehender, aher hreiterer Wulst in die Nasenfortsätze, welche unterhalh der platten Unterstirn breiter und länger erseheineu, als sie hei der kaukasischen Rasse gefunden werden und bei den Einschnitten zur Aufnahme der Nasenbeine noch tiefer zurücksinken. Anch der Nasenfortsatz des Oberkiefers ist mehr eingesunken, und es wird so die eingedrückte, platte Form der eben dadurch auch verkürzten Nase begründet. Die Jochheine treten durch die breiteren und längeren Wangenfortsätze des Oherkiefers stärker hervor und werden an der änsseren Wand der Angenhöhlenfläche gegen den Stirnfortsatz hin dicker; der Wangenfortsatz des Stirnbeins verläuft flacher und bei seiner Verbindung mit dem Stirnfortsatz des Wangenbeines weiter vom Nasenstachel entfernt, hildet er mit diesem einen weniger spitzen Winkel, wodurch das hreite, platte Angesieht dieser Völker

entsteht. Die Augenlider sind Falten der Hant des Gesichts. Ueber breite, platte Schädel- und Gesichtsknochen gezogen ist die Haut bei weitem fähiger für Ausdehnung, als bei der entgegengesetzten Schädelbildung der kankasischen Rasse, hei weleher sich namentlich um die Augenhöhlen merkliche Erhabenheiten und Vertiefungen mit der Gesichtshaut bekleidet finden. Durch die eingedrückte Nasenwarzel wird zwischen deu beiden Angen Haut überflüssig; durch die hervorstehenden Wangenknochen wird sie wieder in Anspruch genommen, und während dort Erschlaffung, entsteht hier eine Spannung, wodurch sich die Haut der oberen Augenlider zu einer Falte bildet, welche sich am inneren Angenwinkel über das untere Augenlid schlägt und um so tiefer herabzieht, je ansdehnbarer die Haut durch das Eindrücken der Nasenwurzel geworden, und je straffer die Ansdehnung ist, welche durch das Ilervortreten der Wangenknochen verursacht wird, daher diese Faltenbildung bei jüngeren Individnen häufiger vorkommt und sich bei Fetten deutlicher als bei Mageren zeigt. Dieser Ueberfinss an Hant bedingt auch die Grösse der Augenöffnung. Je mehr iene Faltenbildung und Spannung durch Knochenbau, Alter, Fett oder andere Umstände begänstigt wird, um so kleiner wird die Augenöffung, und ich bemerkte einen Fall, wo mehr als ein Drittel des Augenkuorpels am inueren Augenwinkel bedeckt und die Haut so straff darüber gespaunt war, dass kaum eine nur wenige Linien weite Oeffinng der Angenlider statthaben konnte. Im gewöhnlichen Falle sind bei jungen Individuen die inneren Angenwinkel so weit durch die erwähnte Hantfalte bedeckt, dass man die halbmondförmige Falte und die Thränenwarze kaum sehen kann und dadurch der Thränensee gleichsau mit einem Damm umgeben wird, so dass sich beim Weinen die Thrünen durch die Nase ergiessen. Die Hautfalte, welche sieh bei den inneren Augenwinkeln in einer schiefen Richtung vom oberen Augenlid über das untere herabzieht, ist es nnn, welche das scheinbare Schiefstehen des Anges selbst verursneht, und eine solehe Augenbildung kann hei allen Völkern vorkommen, in deren Schädelhan die erwähnten nreächlichen Momente liegen. In geringerem Grade bemerkt man diese Hautfalte bei unseren Kindern. Sehr ansgebildet fand ich sie bei Javanen, Makassaren, Eskimo, bei Botokuden und einigen anderen aussereuropäischen Völkern. Bei den Japanesen und Chinesen, auch bei Koreanern und Cochinchinesen findet sich jedoch noch eine merkwürdige Eigenthümlichkeit in den äusseren Theilen der Augen, indem nämlich der obere Augenknorpel beim Aufschlagen der Augen so weit unter die überhängende Haut des oberen Augenlides zurücktritt, dass selbst die Augenwimpern bis zur Hälfte davon bedeckt sind."

Das Auge des Europhers beschreibt im Gegensatze zu dem Auge des Japaners Johannes kank im siemen bekannten vortrefflichen Blache. Der Menselv im folgeuder Weise: "Der Unterschied liegt ausschlieselich in den den Angapfel umgebenden Knoehen und Weielstleibet, kländer derselben mit der Urspragustelle der Wimpern in Ihrer ganzen Ausdehunge. Der innere Angenwinkel ist abgerundet und bildet nach der Nase zu eine Art Bacht, auf deren Grunde man eine röhlliche Handafte oder einen Kleiner rothen Wuhst, die Thianerwarze, bebachtet. Am oberen Lide zieht etwas oberhalb des freien Randes und parallel mit denselben eine modr oder weniger dentliche Falle hin, die den inneren Angenwinkel nicht erreicht. Blickt man abwärts, so verschwindet die Falte; blickt man aufwärts, so wird sie deutlicher." Das wichtigste Merkmal des Mongolenauges ist also, dass diese Augenlidfalte den inneren Augenwinkel erreicht und diesen mit der Thränenwarze oder ohne dieselbe bedeckt.

Angeregt durch die Benerkung Ph. von Siebold's, dass die Mongolenfalte auch europäischen Kindern eigen zei, machte ein verdientvoller rausicher Forcher, I. Metsehniköff,
Professor der Zoologie zu Odessa, eine Untersuehung über die Beschaffenheit der Augenlider
bei Mongolen und Kaukasiern. Er machte seine Untersuehungen zuerst an russiechen Kindern
und fand, dass ein mongolischen Augenfalter bei denseulten häufig vorkommen, bei den Erwashsenen sich aber seiten und in weit geringerem Grude finden. Er fand auch hier das wichtigates
Merkmal der Mongolenangen, das haltbomodiffernig Uebergreifen der innere Angenfalte. Das
Mongolenange ist also bei den Russen unzweifelhaft eine provisorische Bildung bei Kindern,
welter mit nunchmendern Alter mehr nut mehr versehwindet. Dass aber das Mongolenange
als provisorische Bildung eine Eigenschaft der reinen kaukasischen Rasse sei, kann nach
Johannare Ranke bei den Russen, die im Verduckt stehen, auf directem Wege mongolisches
Blut erhalten an haben, nicht beweisen werden. Die Augenhältung findet sich aber provisorisch
unch Metre häufen fahre der haben bei Juden, und wie Ph. von Siebold sagt, auch bei deutschen
Kindern. Beisen sagt Bält, dass bei europäischen Kindern die Mongolenniken ageletzet sei,

Angeregt durch die Herren Professoren Dr. Heiurich und Dr. Johannes Ranke habe ieh die Frage über das Vorkommen des Mongolenauges einer ausgedehnteren Untersuchung bei deutschen Kindern zu unterwerfen versucht, und zngleich statistisch festzustellen, ob dieselbe in der That eine provisorische Bildung der Augenlider ist, welche mit dem zunehmenden Alter mehr und mehr verschwindet. Ich machte meine Untersuchungen ausschließlich an baverischen Kinders, in der königl. Universitäts-Kinder- und Frauenklinik, besonders aber bei den öffentlieben Impfungen in der Kinderklinik und der Schrannenhalle. Die grösseren Kinder uutersuchte ich im städtischen Waisenbause und die Erwachsenen im Krankenbause und in der Artilleriekaserne. Meine Statistik erstreckt sieh über 943 Knaben im Alter von 1 Tag bis 14 Jahren, 357 Knaben im Alter vou 15 bis 25 Jahren, im Ganzen also sind es 1300 männliche Individueu. Ferner habe ich untersucht 961 Mädehen im Alter von 1 Tag bis 14 Jahren, 212 Mädchen im Alter von 15 bis 25 Jahren, im Ganzen also 1173 weibliche Individuen. Um das Vorkommen der Mongolenfalte in einem bestimmten Alter feststellen zu können, unterschied ieh die untersuchten Kinder in dem Alter von 1 Tag bis 2 Jahren nach den einzelnen Monaten. diejenigen von 2 bis 25 Jahren nach den einzelnen Jahren, wobei ich sechs Mouate und darüber für ein volles Jahr rechnete, nnd was unter sechs Monaten war, unberücksichtigt liess.

Sogleich im Beginne meiner Untersnehung bemerkte ich, dass die Faltenbildung in verschiedenen Graden vorkommt, und theile daher meine Befunde nach den drei am meisten ausgeprägten Unterschieden in drei Arten ein.

Die erste Art bezeichne ich als Mongolenages, weil die Faltenbildung bei diesem Augen sich in derselben Weise findet, wie sie die Augen der Japanesen zeigen. Die Falte beginnt am äusseren Augenwinkel und verlinft etwas oberhalbt des freien Lidrandes diesem parallel zum inneren Augenwinkel in der Weise, dass sie über den Lidrande henbhängt und die Ursprungstelle der Augenwinker und diese selbst halb bedeckt, so dass dieselben ans dem Inneren des Auges herusauskommen seheinen. Am inneren Augenwinkel verläuft sie halbmondförmig nach dem unteren Lide und verstreicht in der oberen Wangenhaut, so dass der innere Augenwinkel verläuft ist abstrachte.

Den zweiten Gral der Augenkildung, welchen ich als zweite Art annehme, bezeichn eis ab Mongelenfilder, weil bei diesen Augen nicht das volletullig augeglichtet Mongelenauge vorhanden ist, eendern die Eigenklindischkeit in der Falte liegt, welche, am inneren Ende des oberen Augenlides begünnend, haltmondelfenig der der Thzienswarze verläuft und diese gant oder doch zum grösten Theile bedeckt. Diese Falte bildet js meh Joha unes Rank ed en Hauptunterschied des mongelieben und des deutschen Augen. Er zicht bei diesen Augen etwas oberhalb des freien Lehrnades zwar such eine mehr oder weiniger deutliche Falte parallel mit dem Bande, doch erreicht diese des inneres Augenwinkel nicht und häugt auch wicht über der Liktrand berah, souleren derselben der seine zu seiner ganne Augehaus des sehen.

Abs dritten Grad am Mongolenauge beziehne ich die Augen, bei denen die Faltenbildung am inneren Angeewinkel nur angeedeutet oder nur schwach entwickelt ist, so dass die Thräuenwarze zum grössten Theile frei sichtbar ist.

Gar nicht berdecheidigt habe ich bei meinen Untersechungen die Augen, deren obere Liffdte satz kach unter hängt und urden oberen Wimpermand verlecht, dene auf die innere Seite der beiden Augen überzugeben. Auch Metschnlischt beseichnet diese Augenhältung als fallech Mongedenungen. Er aug zu; "Es mus bemett werden, dass Augen, deren obere Liffdte vark nach naten berabhängt und nur den oberen Wimperamad verdeckt, ohne mit die innere Seite der Augen überzugeben, gar nicht als mongehenhältek Augen bezeichnet wie die können, ehen weil das wichtigtes Merkunal der letzteren in der halbmondförmigen Falle nu inneren Augenwickel besteht.

Endlich möchte ieh noch erwähnen, dass es viele Augen giebt, bei denen eine der drei Arten des Mongolenauges vorhanden ist auf dem einen Auge, während die Faltenbildung auf dem underen Auge nur sehwach angedeutet ist oder sogar ganz fehlt.

Nach diesen drei quantitativen Unterschieden der Faltenbildung, dem Mongoleuange, der Mongoleufalte und der Andeutung, betrachtet, verthellen sich die von mir untersuchten 1300 m\u00e4nnfischen und 1173 weiblichen Individuen nach ihrem Alter in folgender Weise:

## I. Knaben von 1 Tage bis 14 Jahren.

Alter	Zah1	Mongo	lensage	Mongo	olenfalte	And	entung
Alter	2461	Zahl	Proc.	Zahl	Proc.	Zahl	Proc.
Monat	24	3	12,5	9	87,5	1	4,17
	11		_	5	45,45	1	9,09
	10	-	-	4	40	-	_
	26	2 2	7,69 4,76	5	19,28	3	11,64
	42	2	4.76	10	25,80	2	4,76
	35	-	-	9	25,71	5 7	14,29
	52	4	7,69	18	25	7	13,46
	57	1	1,75	12	21,05	5	8,75
	45	1	2,22	11	24,44	3 4	6,66
	22	-	-	6	27,27	4	16,18
	38	-	-	10	26,32	4	10,53
Jahr	71	1 :	1,41	14	19,72	6	8.46
Jahr 1 Monat	30	- 1	-	4	13,33	3	10
. 2	39		-	7	17,26	6	15,38
. 8	42	-	-	9 6	21,43	4	9,52
. 4	32			6	18,75	7	21,88
. 5	20	1 1	5	6	30	i	5
6	28	- 1	-	2 3	7,15	4	14,25
. 7	11	1	9,09	3	27,27	2	18,18
. 8	8	-	-	3 2 3	37,5		-
- 9	7	-	-	2	28,57	-	_
10	15	-	-	8	20	1 -	_
- 11	4		-	1 8	25	-	_
Jahr	50	-	-	8	16	4	ь
	30	-	-	1 4	13,33	_	_
	25		-	4	16	1 -	_
	25	-	-	8	12	1	4
	14	I –	-	1	7,14	- 1	-
	10	_	-	I -	_	1	10
	20	_	-	-	_	-	_
	15		-	1	6,43	1 -	_
	12	l –	_	1	8,33	1	6,35
	10	I –	-	i	10	1 -	-
	18	I –		I -		I -	_
	28	-		I -	_	1	3,13
	17	I -	-	-	_	-	-

## II. Knaben von 15 bis 25 Jahron.

	Alter	Zahl	Mongo	denauge	Mongo	lenfalte	Andeutung		
	Aner	Zani	Zahl	Proc.	Zahl	Proc.	Zahl	Proc.	
5 Jahr		20	- 1	_	- 1	_	_		
		20 18	1	5.55	_				
7 -		19		-	-	_		-	
18		18	- 1	-	1 1	5.55	1 3	5,55	
9 .		23	I - 1	_	2	5,55 8,70	3	13.04	
00		18 23 37 88 61	_	_		_	3	8,81	
1 .		88	1	1.14	1	1,14 3,28 6,66	8 6 5	6,84	
22		61	l i	1,14	2	3.28	5	8,20	
23 .		45	2	4,44	3	6.66	_	_	
14		12					1	8,33	
16 17 18 19 10 11 12 12 12 14 16		16	-	-	-	-	-	_	
		857	5	1,40	9	2.52	19	5,600	

III. Madchen von 1 Tag bis 14 Jahren.

Zahl   Proc.   Zahl   Proc.   Zahl	Alter	Zahl	Mongo	olenange	Mongo	olenfalte	And	entung
10	Aner	Zani	Zahl	Proc.	Zabl	Proc.	Zabl	Proc
10	Mopat	31	5	16.13	10	32.26	1	3.25
177 1 5 6.88 1 5 6.88 2 3 5 6.83 2 3 5 6.84 3 5		10			3			_
\$\frac{3}{4} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{2}{2} \frac					2		1	12.50
- 41 1 2,44 12 20,77 1 1					1	5,88	3	4,74
42					8	23,33		8,80
- 63 15 26.36 12 - 10 27.50 7 7 - 10 27.50 7 - 10 27.50 7 7 - 10 27.50 7 - 10 27.50 7 - 10 27.50 7 - 10 27.		41	1 1	3.44	-12	29,27	1	2.44
50		42		_		19,27		11.90
1			- 1	-			10	18,87
1		50		_		26	7	14,00
Jahr		37	-	_		27,59	7	18,91
Jake I Monas. 24 1 4.77 3 125,00 2 2 2 2 2 4 5 2 2 4 5 2 2 2 4 5 2 2 2 4 5 2 2 2 4 5 2 2 2 4 5 2 2 2 2		33	-	_	8	24,24	2	6,00
3 260 — 11 31,42 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jahr					27,66	4	8,51
3 20 - 11 31,42 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jahr I Monat	24	1	4,17	3	12,50	2	8,33
. 5 . 133	. 2	42	1	2,38			- 5	11,90
. 5 . 133			-	-			2	5,71
7		29	- i	-	4	13,79	- 5	17.26
7 1179 — 2 11790 — 117		13			1	7,69	1	7,69
- # # # # # # # # # # # # # # # # # # #			1 1	2.63	5	16,16	3	7,89
101 24		17	- 1	_	2	11,76	- '	_
101 24			- 1	_	2	12,50	-	-
15hr 48 2 444				_			_	_
15hr 48 2 444	. 10	24	-	_	2			_
- 2 430 - 2 430 - 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	. 11			_			1	2,22
- 20 1 5,00 1 5,00 1 5,00 1 5,00	Jahr		- 1	_	2		-	_
- 155			-	-	2	6,25	-	_
1			- 1	-				_
- 20 1 10 1 16 2 125 1 625 2 1 18 2 125 1 625 2 1 19 2 1 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6					1	6,67	1	6,67
- 15		25	1	4		_		_
. 14 2 125 1 6,25 2 1			- 1	-	- 1	-	1	5,00
		15	- 1		-		-	-
		14					-	-
34 1 2.94 2 7,14 8 10 15			2	12,5	1	6,25	2	12,50
:							3	10,71
15			1	2,94	2	7,14	3	8,82
		10	- 1					_
		15	~	-	- 1	_	- 1	-
		961	17	1.77	159	16.55	73	7.00

IV. Madchen von 15 bis 25 Jahren.

Alter			Zabl	Mongo	olenauge	Mongo	olenfalte	Andeutong									
		Ann									Zeui	Zahl	Proc.	Zabl	Proc.	Zabl	Proc
5 Jahr											12	_	_	- 1	_	_	_
6 .						÷				. 1	12 16			- 1	-	_	_
7 -											18	_	-	_	_		_
н -										. 1	25	1 1	4.00	1	4,00	3	12
9 .											18		_	- 1		2	11.10
0 .					÷						16		_			1 1	6.25
1											37	1 1	2,73	l – i	_	4	10.92
2 .											29	- 1		1 1	5	3	15
3 "										1	18	_	Ξ	1 -	_	l i	5,50
4					:						14	_	_	- 1	-	l i	7,14
7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 22 - 33 - 14 - 15				:	1	ı	1				18		_	- '	_	1 -	
	-	_	-	-	÷	÷	-	_	_	-	_						
										- 1	212	2	0.94	2	0.94	15	

Betraditon wir an der Hand dieser Statistik zuerst den ersteu Grad der Faltenbildung, ass Mongolenauge, so findet sich, dass dasselbe uicht sehr oft verkommt, nämlich bei Knaben im Alter von 1 Monat bis 14 Jahren 1,71 Proce, mad im Alter von 15 bis 25 Jahren nur 1.4 Proce, nund dasse es um so wesiger sich findet, je älter die Personen sind. Freilleh geselbicht diese Absahme nicht stetigt, so dass sam erwarten könnte, in einem bestimmten Alter nier einer bestimmten Austahl von Individuen eine bestimmte Menge weniger zu finden, als in dem vorhergebenden Jahren. Die Abnahme in der Frequenz mit zunehmendem Alter erhalt jedoch den Schluss, dass die Faltenbildung eine provisorische ist, deren Verselwinden wohl auf einer all-mäligen Umbildung der Gesichtstbeile beruht, welche die charakteristischen Falten der Augenlicher bedüngen.

Bei Mädchen findet sich das Mongoleuange etwas häufiger als bei Knaben, nämlich in 1,77 Proc. im Alter von 1 Mouat bis 14 Jahren und nur in 0,94 Proc. im Alter von 14 bis 25 Jahren. Vielleicht liegt für die häufigere Frequenz bei Mädchen in den ersten Lebensjahren bis zam 14 Jahre in einer grösseren Delmbarkeit der Haut und in einer stärkeren Entwickelung des Fettes der Grund. Anch hier zeigt sieh in böherem Alter eine entschiedene Abnahme der Frequenz.

Octer als das Mongolenange findet sich bei den bayerischen Kindern der zweite Grad der Faltenbildung, die Mongolenfalte, nahlich hei Knahen von I Monat bis 14 Jahren in 18,97 Proc. nud im Alter von 15 bis 25 Jahren in 2,92 Proc. Bei Malchen sind die Zahlen niets so gross. Bei ihnen findet sie sich im Alter von I Monat bis 14 Jahren in 16,55 Proc., und im Alter von 15 bis 25 Jahren nur in 0,94 Proc. Bid dieser Form der Augenbildung zeigt die Abnahane in der Frequent einen mehr regelmissigen und steigen Verlauf, und es seheint, als wenn die Umbildung der Gesiehtsteile, welche die Faltenbildung bedingen, mehr steigt von Jahr zu Jahr stattfindet, und nieht eine so bedeutende Umbildung notbwendig sei, als zum Verschwindenbasen des Mongolenanges.

Diesethe Abandme der Frequent findet sich auch bei dem dritten Grade der Fattenbildung, wo die Mongoleufulte nur angedeutet ist. Die Andeutung zeigt sich bei Kaashen von I Monat his 14 Jahren in 8,146 Proc., und im Atter von 15 bis 25 Jahren in 5,602 Proc. Bei Madehen ist auch diese Art etwas wesiiger vorhanden, nämlich im Atter von 1 Monat his 14 Jahren in 7,6 Proc., und im Atter von 15 bis 25 Jahren in 7,08 Proc. Hier findet sich wie bei dem ersten Grade eine unregelmässige Abandsme in der Frequenz, da die nothwendige Umbibliung der Gesichtstheile bei einem Individuum schneiler stattfindet, als bei einem anderen.

Aus den angeführten Thatsochen ergiebt sieh, dass das Mongolenauge in drei verschiedenen Austufungen bei den deutschen Kindern als eine provisorische Bildang vorkommt, welche mit runchmendem Alter mehr und mehr verschwindet. Das Auge der echten Mongoten ist ein Stehenbielben in der Entwickelung, und Metachnik off sagt, dass "bei fast allen anderen Menschenrassen Urberrette des muognischen Auges in finden seinen, und zwar als provisorische Gebülie im Kindesalter und als Rudimente bei erwachenen Individuen". Er kommt daher zu dem Schlunse, dass die mongolische Rasse einen der fältesten, vielleicht sogar den alletseten der jetzt lebenden Repräsentanten der Rassenmenschen darstellt, dessen Hauptmerkmal sieh bei den anderen Rassen mehr der weiger erhalten habet.

In Betreff der Erklärung der Faltenhildung glaube ich, dass Philipp von Siehold recht, wenn er den Hanptgrund in der breiten, eingedrückten Nasenwurzel sneht, welche er bei der Beschrichung des mongolischen Auges erwähnt. Durch diese breite Nasenwurzel wird Haut überflüssig, welche sieh nun von der Nase her über den inneren Augenwinkel sehicht, während die Haut bei mehr aufgerichteten Nasenheinen und underen Nasenformen, z. B. der Adlernase, straff gespannt ist.

Ich habe bei Jodem Individuum darunf geschett, wie die Form der Nase und besondiere Kasenwaren beschaffen var, und fast stest habe ich ein berückt, eingelriekte Nasenwurzel beobachtet, wo einer der drei Grade von mongolischem Auge vorhanden var. Bei mehr aufgerichteter Nasenwurzel, wo die Nasenbeim nehr im spitzen Winkel zu einander stunden, und anch der Wangenfortsatz des Stirabeines bei seiner Verbindung mit dem Stirafortsatz des Wangenbeines einen spitzeren Winkel bildete, war die Faltenhildung viel seltener. Freillei bei dagt die eingedrichte, breite Assenwurzel abstit innner notiveszeig eine Faltenbildung an Augenilde, soudern es giebt eine Anzahl von Individuen, welche trotz ihrer breiten Nasenwurzel, keine Spar von einer der drei Arten des mongolischen Auges zeigen. Unter den von nir untersuchten Individuen finalen sich männliche 24,539 Proc., weibliche 28,67 Proc. mit breiten Nasenwurzel, wie kenne den ninnsilehen nur 23,23 Proc. unter den weiblichen nur 28,25 Proc. unter den weiblichen untersuchten fach eine der drei Grade des mongolischen Auges beschechtete. Es sind also neben bet bei der heiten Nasenwurzel, wie auch Pk. von Si behold meint, noch als Verhalten der anderen Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Schaffen Dehubarkeit der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut, der Gesieltshaut, die hel der Faltenhildung in Betraeth konung het der Gesieltshaut der Gesieltshaut, der Gesieltshaut der Gesieltshaut der Gesieltshaut der Gesieltshaut der Gesieltshaut der Gesieltshaut de

Bei diesem Versuch der Erklärung, dass das mongolische Auge in unmittelbarer Ahlängigkeit stehe von der Geischablidung, ist es interseaun, en erfaltere, was auch Met-schnikoff in seiner Untersnehung erwähnte, dass bei den Negern die charakteristische Augenbildung der Mongolen wenigstens im reifereu Alter nicht vorkommt, trotzdem sie die glatten Nient and ein breites Geeicht in wett bieberem Grade haben, als manche Völker der mongolischen Rasse. Es wäre daher sehr erwänselst, die Kinder der Neger auf diese Augenbildung zu antersuchen.

Wem nan als Hauptgrund des mongolischen Auges die breite, eingedrückte Næsensurrel aminunt, ois tes kein Wunder, dass dasselbe bei den bayerischen Kindern so verhältniss-missig hänfig zu finden ist, da es unter denselben verhältnis-mässig viele mit breiten Nasenwurzeln giebt. Schon hei kurzen Aufenthalte in München fiel es mir auf, dass ich so oft Gesiehter bemerkte, welche regelmässig und wohglehlidet ausschen, so lange man sie in einer gewissen Katfernung betrachtete, die aher in der Nihe breit und flach erschienen. Bei näherer Beobachtung sah ich, dass es stets die breite, eingedrückte Nasenwurzel war, welche man in gewisser Entfernung nicht bemerkte, die in der Nähe die Gesicher findel und breit erselniene lich errung nicht bemerkte, die in der Nähe die Gesicher findel und breit erselniene lich

Nach meinen Beobachtungen fand ich unter 2473 bayerischen Individuen 596 mit breiten Nasenwurzeln, also 24,4. Proc. Zum Vergleiche füge ich die Zahlen an, welche Johannes Ranke in seinem Werke: "Der Meuseh" über die Nasenform in Bayern anführt. Er sagt:

#### Bei 100 jugendlichen altbayerischen Männern fanden sich:

Adl	er	n a	0.0	n
-----	----	-----	-----	---

Echte Adlernasen
Echte Adlernasen mit abwärts geneigter Spitze
Weniger stark gekrümmte Adlernasen
7 Proc.
Nasen mit schwach adlernasenartig gekrümmten Nasenrücken und über-
hängender Nesenpitze
Gerade Nasen, aber mit leichter adlernasenartiger Krümmung 22
24 Proc.
Gerade Nasen.
Echte gerade Nasen
Gerade Nasen mit schwach nach abwärts gebogener Nasenspitze 6 ,
Gerade Nasen mit stärker abwarts gebogener Nasenspitze
44 Proc.
44 Proc.
Stumpfnasen.
Gerade Nasen mit etwas aufgeworfener Nasenspitze 15 Proc.
Gerade Nasen mit stärkerer Hinneigung aur Stumpfnase
Eigentliche Stumpfmagn

Es wire sehr interessant, Individues aus anderen Gegenden Deutschlands auf das Vorkomen der charakteristischen Editenbildung zu untersuchen und zu sehen, ob die Frequent auch dort in Beziehung steht zur Form der Nass. Ich glaube nicht, dass nam in Norddentsehlund so viele breite und eingestiekte Nasenwarzeln findet, doch behalte ich mir eine genauere Untersuchung der Verhältnisse dasselbst vor.

Im Gegensatz zu den bisher betrachteten drei Graden der Faltenbildung, welche für das mongolische Auge charakteristisch ist, die sich bei deutschen Kindern als eine provisorische Bildung finden, muss ich zum Schlusse noch eine Faltenbildung am Augenlide betrachten. welche sieh nicht von selbst zurückbildet. Es ist dieses die Faltenbildung, welche als Epicanthus bekannt ist und eine hypertrophische Form der Mongolenfalte darstellt. Sie muss, voll ausgebildet, als Missbildung der Augenlider angesehen werden. Der Epicanthus besteht nach von Ammon in einer "halbmondförmigen, nach aussen eoncaven Hautfalte", welche nach innen von den beiden inneren Angenwinkeln an der Nasenwurzel sich erhebt und oben in die Angenbrancu, nuten in die obere Wangenhaut übergeht. Von dem Mongolenauge unterscheidet er sich nach Metschnikoff dadurch, dass "die Seitenfalte nicht nur die Thränenwarze, sondern auch einen mehr oder weniger grossen Theil der Sclera bedeckt". Da nun die Mongolenfalte bei Kindern als provisorische Bildung so häufig vorkommt, hat Manz ganz recht, wenn er den Epicanthus nur bei Erwachseneu als Bildungsanomalic angesehen wissen will. Er sagt: "Bei ganz jungen europäischen Kindern, d. h. in den ersten Lebensjahren, findet sich der Epicanthus so hänfig in geringem Grade, ja ale Andentung fast regelmässig, dass er hier cher für eine vorübergehende Bildungsstufe der menschlichen Frucht genommen werden muss." Da mir jedoch meine Untersuchungen ergeben haben, dass das Mongolenange in den drei Arten weit über die ersten Lebensjahre hinansgeht, bis zum 22. bis 24. Jahre, ohne eine Missbildung des Augenlides zu sein, so glaube ich, dass bei der Bezeichnung Epicanthus ein noch grösseres Gewicht darauf gelegt werden muss, wie heelt die Falte ist, und wie viel sie den inneren Augenwinkel deckt, als darauf, oh sich die Faltenbildung bei Kindern edre bei Erwachsenen findte. Mir sind hier in München vier Fülle von Epieanthus hekannt geworden, bei einem Kinden von 16 Jahren und bei einer Emilie, in welcher die Mutter, den Cochter und ein erwachsener Sohn die Eigenthömlichkeit zeigen. Sehon Mana hatte darauf aufmerksam geunscht, dass für den entwickelten Epieanthus wahrerienlich erbliche Momente in Frage kommen, da hier und an mehrere Mitiglieder dereblen Familie befallen erscheinen. In Deutschland kommt der Epieanthus zienlich selten vor. Nach Schauenburg soll derestle bei den Eckimos endemischen. Bekanntlich oprirtt man diese Missidiung, wenn sie das Schen behindert, indem man eine Hauffalte aus dem Nissenrieken hernansnimmt und so die Falten vom Augeawinkel mehr nach der Nose zieht.





II.

Zum Schluss sage ich dem Herrn Kreisimpfarzt Dr. Stumpf und dem Herrn Oberstabsart. Dr. Segged für ihr freundliches Entgegenkommen meinen hesten Dank. Vor Allem aber möchte lich die Gelegenheit benutzen, meinem bochverelurten Lehrer, Herrn Prof. Dr. Heinrich Rauke, und seinem verehrten Bruder, dem Herrn Prof. Dr. Johannes Ranke, meinen herzlichsten Dank auszunperbechen für die setze Ferundlichkeit und Liebenwärtigkeit, mit welcher sie mich zu dem Studium der Anthropologie und Ethnologie führten, und für das lebhafte Interesse, mit dem sie stets meine kleinen Untersuchungen verfolgt haben. Endlich sage ich auch dem Herrn Prof. Dr. O. Bollinger für die liebenwärtige Unterstätung meinen besten Dank.

(Aus der Kinderklinik des Prof. Dr. Heinrich Ranke in München.)

### Erklärung der Abbildungen.

II. Max X., 6 Jahre att, ass München, zeigt den sweiten Grad der Faltenbildung, die Mongolenfalte. Die Falte läuft vom inneren läuged des oberen Lides über den inneren Angenwinkel sur oberen Wangen-hant. Der freie Rand des oberen Angeneidies ist in seiner ganzen Anzelenhang sichten. Die Falte am inneren Angenwinkel bedeckt die Thrinenwarse fast volltdändig. Die Nace ist sehr hreit, an der Wurzel eingefreickt. Das ganze Gesieht erscheint breit und flach.

Die verwendete Literatur bestand in Folgendem:

J. Ranke: Der Mensch, Bd. 2, S. 282 bis 288; ef. auch: J. Ranke: Das Mongolenauge, Vortrag bei der XIX. allgemeinen Versammlung der deutschen Anthropologen in Bonn. Corresp.-Bl. d. d. ambron, Ges. Nr. 10, 1898.

Ph. von Siehold: Nippon, auch angeführt bei

Prichard: Naturgeschiehte des Menschengeschlechts. Dentsche Uebersetzung, Bd. III, Abth. II, 1845, S. 539.

E. Metschnikoff: Ueber die Beschaffenheit der Augenlider bei den Mongolen und Kaukasiern, Zeitschrift für Ethnologie, 1874, Bd. VI, S. 153 bis 160.

Schanenhurg: Ophthalmiatrik, 1862, S. 14.

### VIII.

## Ueber prahistorische Gewebe und Gespinnste.

(Untersuchungen über ihr Rohmaterial, ihre Verbreitung in der prähistorischen Zeit im Bereiche des heutigen Deutschlands, ihre Technik, sowie über ihre Veränderung durch Lagerung in der Erde.)

Von

Georg Buschan,
Dr. med. und philos.,
prokt. Arst an der Irrenheilanstall Leubus.

Nächst der Nahrung ist das erste und nothwendigste Bedürfniss des Menschen auf seine Bekleidung gerichtet. So war es schom in der Urzeit, so ist en auch noch heute. Dernchmustern wir auf dem Erdikreise die Volker, die noch in unseren Tagen auf ihrem Nautrenstande verbaren, so treffen wir bei ihnen fast überall irgend eine Art von Bedeekung ihres Körpers nur wenn auch nur in ihren primitiviseen Anfängen. Nicht änseere Einflüsse, glaube ich annehmen zu dürfen, bestimmten dem Menschen in seinem Entwickelungsgange, seinen Körper zu bedecken, sondern sicherlich veranlässet im dann ein innerer Triech, das in ihm entstehende Schamgefühl. In dennselben Sinne deutet anch der Verfüsser der Bücher Musis die Entstehung der Belteidung, wenn er bei der Erzählung des Sage von der Erschafung des serien Menschen berichett, dass "ihrer (Adam und Era) beiden Augen aufgethan wurden und wurden gewahr, dass sie nackend waren und föschen Prizerblikter zusammen und macken ein Schärzen".

Diesen Entwickebungsgang, den der Menseh vor Tausenden von Jahrhunderten nahm, als er sich eben erst begann, vom Thiere zu entfernen und allmälig zum eigentlichen Mensehen in sittlicher Benichung herna zu bilden, können wir auch heutuntage noch bei den auf der niedrigsten Kulturstafe stehen gebliebenen Völkern besbachten: bei ihnen bestehen die Uranfänge der Kieldung in uichts weiter als in einer schliebten Umhälling der Lenden um Härten. Das äheste Kieldungsstäck war demusch der Gärtel, an welchem die ersten Mensehen, und swar maneutlich die Frauen, die Schärze zur Bedeckung der Scham trugen. Nächst dem Gärtel ist die Strubünde, um die Augen gegen die Sonne und ihre Strablen zu schützen, sowie ein die Schultern bedeckender kleiner Umhang bei den Naturvölkern in Gebrauch. Der Mantel aus Thierfellen, patter aus Schillfanten oder dieken Pflanenenfäls ist dam die weitere Ausbildung dieser ersten Form. Dies beweist, dass äussere Einflüsse, bedingt durch Klima, Witterung und geographische Lage, für die Entstehung der Kleidung erst in zweiter Linie von Bedeutung gewesen sind.

Ebenso wie die leichtere oder schwerere Form der Kleidung, ist auch das zu derselben henntzte Material durch die geographische Umgehung bedingt. Die ältesten Producte zur Anfertigung von Schutzhüllen für den Körper lieferte entschieden das Thierreich. Es lag in der Natur der Sache, dass die ältesten Menschen, die bekanntlich ein Nomadenleben führten und dabei aussehliesslich der Jagd oblagen, die Felle der durch ihre Hand erlegten Thiere zu ihrem Körnerschutz verwindten. "Der Herr machte Adam und seinem Weihe Röcke von Fell", berichtet die Bibel. - Die Kunst, Felle darch Gerhen weich und geschmeidig zu machen, wurde gewiss schou sehr frühe entdeckt. Sehwerer hielt es schon, Stoffe aus den blossen Haaren der Thiere oder Federn der Vögel zu verfertigeu. Dem Spinnen und Weben ging jedenfalls das Filzeu voraus. Wir finden solche Filze aus Thier- und Pflauzenstoffen über die ganze Südsee verhreitet, die asiatischen Nomaden verfertigen sieh noch beutzutage dieke Filzdecken zu Zelten und Mänteln aus den Haaren der Kameele. Die eine Thierspecies lieferte dazu natürlich besseres, die andere schlechteres und weniger dauerhaftes Mnterial. So ist es erklärlich, dass der Mensch schr bald auf den Gedanken verfiel, für eine ausgiebige Fortpflanzung derjenigen Thiere Sorge zu tragen, deren Felle und Haare sieh als halthar und leieht verarheithar herausstellten, d. h. er fing an, diese Thiere zu züehten und führte sie auf seinen Wanderzügen als Hausthiere mit sieh. Die älteste schriftliche Urkunde des Menschengeschlechtes, die Bibel, herichtet uns von einem bedentenden Betriche der Vichzucht hei den ältesten Mensehen, namentlich aber von der als besonders vorzüglich erkannten Schafzucht. Abel war bekanntlich ein Schafhirt; schon im 4. Kapitel des 1. Bach Mosis findet sich die Bemerkung, dass Jabal der Vater von den Bewohnern der Zelte (Nomaden?) und der Heerden wurde; bei Eintritt der grossen Fluth wählte Noah der Sage nach zur Erhaltung dieser bevorzagten Thierspecies sieben Stück (wahrscheinlich vier Böcke und drei Mutterschnfe) mis n. a. m.

Wir sehen aus diesen und ähnlichen Berichten, dass sehon von den ättesten um geschlichten verhürgten Völkern die Schaftneht im ausgedeinten Maasse hetrieben wurde. Die Pölge der Vichauelt war die Erfindung der Wollwebreri; die Kenutuss dieser Kunst hatte wiederum die Anwendung derselben auf die Pfinnzenfaser zur Fölge — die Beuutung der Pfinnzenfasern zu Flechwerk und verfützen Gegenständen mag sebon früher entstanden sein — der Mensch lernte unter ihnen anch solehe kennen, die, wie die Wolle, zur Herstellung feinerer Geweibe Verwendung finden konnten. So entstand die Knurd des Spinnens von Pflanzenfasern und die Anfänge der Textilindaterite waren geschaffen.

Wir haben in dem sechen Gesagten zwei Mittel kennen gelernt, darch die wir im Stande sind, den Entwickelung-gång des Menschengeschlechtes in industrieller Benichung zu verfolgen: einmal die uns durch die Geschichte überfückerten Aufziehungen über die ersten Anfänge der Kultur beziehungzweise der Textlilndustris, zum anderen die Vergleichung mit solchen Völkern, die auf den verschleichen nieleren Stuffen der Kultur stehen gehibeben sind. Ein dritter Weg, nuf dem wir zu einem Resultatu gelangen können, ist der der vergleichenden Sprachforschung, vermittelts welcher wir erfahren, welche Bezeichunugen für die verschiedensten Artikel der Tettilkunst den Völkern vor ihrer Trennung geneinsam gewesen sind. Neben diesem der

Methoden, der historischen, ethnographischen und vergleichend-philologischen, existirt aber noch eine vierte, die besonders geeignet ist, das Dunkel über ansere Vorfahren zu lichten: die prähistorische Forschung.

Herr Geheimrath Ferd. Cohn, der das grosse Verdienst hat, als erster bei einer andern Gelegenheit (Anthropologenversammlung 1884 in Breslan) auf die Wiehtigkeit der Prähistorie bei der Altersbestimmung der Kulturthiere und -Pflanzen hingewiesen zu haben, gab mir auch in diesem Falle die Anregung zu nachfolgender Arbeit. Ihm sei an dieser Stelle für diese seine freundliehen Bemühungen mein aufrichtigster Dank ausgesprochen. Specielle Veranlassung gab Herrn Geheimrath Cohn eine von ihm im vorigen Jahre angestellte Bestimmung eines vorgeschichtlichen Geweberestes aus Sacrau. Dabei stellte sich heraus, dass dieses Stück ein eigenthümlich abweichendes Verhalten von den modernen Stoffen gegen chemische Reagentien zeigte, das durch etwaige Lagerung in der Erde entstanden sein kounte. Deshalb hielt es Herr Geheimrath Cohn für angentessen, andere prähistorische Gowebe, die er sich aus dem Kieler Museum verschaffte, nach dieser Richtung hin zu prüfen. Anfangs sollte daher diese von Herrn Geheimrath Cohn mir gütigst überlassene Arbeit allein diesen Zweck erfüllen. Da aber meine diesbezüglichen Versuehe zu keinem sonderlich abweichenden Resultate führten, überdies das mit der Zeit sich anhäufende Material mich vernulasste, über den eigentliehen Rahmen hinauszugehen, so unternahm ich es, die prähistorischen Gewebe nach ieder Richtung hin zu behandeln. Die Arbeit liegt freilieh noch nicht abgeschlossen vor; sie ist bis jetzt nur ein Essai, der aus Mangel au Zeit auf eine Vollkommenheit noch nicht Anspruch erheben darf, der aber im Laufe der Zeit durchgearbeitet und bei vielleicht noch umfangreicherem Material gesichtet werden soll.

Trotz alledem glaubte ich meine gewonnenen Resultate der Publikation nicht vorenthalten zu dürfen.

Meine Untersuchungen erstrecken sied daruuf einmal festuastellen, welche Robatoffe in der prähistorischen Zeit (Deutschlands) zu Geweben und Gespinneten verseudet worden sind, ferner von welchen Völkern und in welcher Weise (Art und Technik der Gewebe), andererseits kennen zu lerzen, welche Veränderungen diese Gewebe im Laufe der Jahrtausende erlitten haben könnten.

Ehe ich zur Behandlung des eigentlichen Themas übergehe, sei es mir gestattet, behnis besteren Verständnisses des letzten Theils (chemisches Verhalten) dieser Arbeit eine kurze Darstellung der in derselben in Betracht kommenden Rohproduete des Thier- und Pflauzenreiches in listologischer und mikrochemischer Beriehung vorauszusschieken.

Aus dem Thierreiche reprisentiren die Sügesthiere und die Schmetterlinge die Elemente, deren Haure, beichungsweise Gerpinntüfteln in der Webersi und Spinnerei Versertung fluden. Von ersteren versrbeitete man, wie sir oben sahen, in uralter Zeit die Wolfe des Schaftes. Die Seide hat sieh erst später eingebärgert, tottedem die Keuntuis von ihrer Kultur immerkin bis in die Jahrtaussende v. Chr. surückreicht. Auch noch im Mittelatte wur die Bekleidung mit Seidensoffen nur eine Möglichkeit und Errungenschaft von Königen und Püstene; und noch hentautagte treffen wir feinere Seidensoffen mistem und ie wildlundenden Personen an, während die Wolle wegen ihrer Blügkeit, Festigkeit und Wärner ergulirenden Eigenschaften nach wie vor die meiste Verbreitung fladet.

1. Wo 11c. Was ranáchst die histologische Structur der Wolle (Haare) hetrift, so unterscheidet man für gewöhnlich an einem Haare des Schafes drei Schichten. Za äusserst befindet sich eine einfache, oh auch nuchräche Schieht von Epitlermissellen (auch Guticularzellen, Epidermisschuppen, Hornseluppen oder Oherhäutehen genannt). Dieselbe umkleidet als ein zarter Ucherzug einen Holbejtinder, der aus dönnwandigen oder derberen Fasern aufgebant ist: die Bindenschieht (Hornschicht, Faserschicht). Das Lunnen dieses Cylinders fällt ein Strang von versehiedentlich gestalteten Zelleiementen aus: die Markanbstanz. Diese drei Geweinschichte gebrören nicht nobewordig in ihrer Gesammtelet zum Haar; es kann bald die eine, bald die andere fehlen. Am häufigsten vermisst man das Mark, das andererseits an manchen Exemplaren die Hauptensse der Haares ausmanchen kann.

Die Epidermiszellenschieht ist nrsprünglich an einem jeden Haar vorhanden; im Lanfe der Zeit aber, wenn die Wolle äusseren Unhilden beständig ansgesetzt ist, schenert sie sieh ab. In der Form und Anordnung der Epidermisschuppen herrscht grosse Mannigfaltigkeit. Für gewöhnlich decken sieh dieselben mit ihren Rändern in dachziegelartiger Anordnung und bilden fest an einander gelagert nur eine einfache Sehicht (hei Borsten mehrere Schichten) schief aufgerichteter dünner glasheller Schüppchen, die durch Grösse, Form und Anordnung bei verschiedenen Thieren sehr von einander abweichen. Entweder sind sie sehr gross, so dass eine einzige Zelle den ganzen Haarsehaft an der betreffenden Stelle wie ein Ring umsehliesst, oder aber sie sind schmäler als der Umfang des Haarschaftes, so dass mehrere neben einander nötbig sind, um denselben zu umhüllen. So entstehen im Bilde unter dem Mikroskop an der Oberfläche des nuveränderten Haarschaftes Systeme feiner unregelmässig welliger oder zackenförmiger Querlinien, die durch kurze schiefe Längslinien netzartig verhunden sind. Sind die einzelnen Schüppehen dunn nud sehmiegen sich ihre Ränder dieht an den Haarschaft an, so erscheinen dessen Conturen ehen und glatt; sind sie dagegen verdickt, so erscheinen die Conturen gesägt oder zackig. Nach den neuesten Untersnehnngen von Sticker soll man ausser diesem Oberhäntehen (eutienla pili) noch eine zweite Schicht, das Nebenhäntehen (paracuticula), unterscheiden können.

Die Faserschielt des Haares, die meistens die eigentliche Grundsubstanz darstellt, besteht nas kurzen, derberen oder dinneren Fasera (Filtilea). Unter dem Mikrokop basen sich die Greuzen dieser Faserang als abgesetzte, nuregelmäsige Längsstrichelben erkennen. Behandelt man das Haar uit englischer Seiverfelsher oder 50 proc. Kallinger, so löses sich die Fasera nas ihren Verhande len, indem die Epidermisschuppen sich gleichzeitig abheben. An den Eanlen dernrtig behandelter Haare sieht man abelann die einzelnen Fasera piasetformig ausein-ander weichen. Durch leichten Druck auf das Deckglüschen zerfallen die Flinifilm in kleine, flachgedrickte, lauggesogene Plättchen von verseiniedener Länge und Breite, die durch ihre unregelmäsigen auch zackigen Ränder und Eneln besonders aufällen. Diese Plättchen zeigen aussendem in ihrem Centrum eine dunkte, striebformige Zeichnung, die Ucherreste von Ellemanner; as ein als aus ursprünglich Zellen gewesen. Die Länge der Plättchen schwankt zwischen 50 g und einigen Millimetern; in der Schafwolle beträgt ihre Länge durchschait-

Die Marksubstanz, welche die Axe des Haarschaftes hildet, besteht aus einzelnen schaff conturirten rundlichen Zellen. Dieselben sind nach Waldeyer's eingehenden Untersuchungen zusammengeschrunpft und kernlos; ihre Membran ist zusammengetrocknet, mit Riffen, Stacheln und stachelartigen Fortsätzen verseben, vermittelt deren sie unter einander zusammenhängen. Zwischen diesen Zellen befinden sieh Infühaltige Intercellulargänge. Auf dem Querschnitt stehen diesen Zellen befinden sieh Infühaltige Intercellulargänge. Auf dem Querschnitt stehen diesen Arkzeilen einzeln und dann im Gannen einrehlig einer sie stehen zu nebersen neben einzuder, und zwar manchmal in regelmässiger Weise, wie Palliaden. Estetzer Anordnung ist für das Hasenhanr charakteristisch. Wie sehon erwähnt, fehlt das Mark sehr hänfig der es tritt in Form von einzelnen Bruchstücken (Marksinsch) auf. Je feiner die länare sind, nm so weniger Mark enthalten sie und bei den feinsten Haaren, den sogenannten Wollhaaren, fehlt dasselbe vollständig.

Gerade so, wie die Welle hei verschiedenen Thierspecies sehr abweiehende Beschaffenheit aufweist, ebenso variirt sie bei einem und demselben Thiere. Unter den dies hewirkenden Ursachen sind hauptsächlich Klima, Nahrung, Kultur und Alter der Thiere zu erwähnen, Umstände, die alle ganz wesentlich auf die Feinheit der Welle von Einfluss sind. Man unterscheidet daher an der Schafwelle - denn diese sell uns im Folgenden hauptsächlich beschäftigen rücksichtlich ihrer qualitativen Beschaffenheit im Allgemeinen drei Arten von Haaren: das Stichelhaar, das Grannenhaar und das Wollhaar (in aufsteigender Reihenfolge iltrer Güte). Die Welle der gezüchteten und veredelten Schafrassen (wie Merino-, Electoral-, Negretti-, Imperialschaf) besteht für gewöhnlich ans reinen Wollhaaren, während nnedlere oder wilde Rassen (wie dentsches Schaf, Haidschnneke, ungarisches Schaf) in überans grosser Menge unter ihrer Wolle neeh Grannenhaare anfweisen. Die Eigenschaften des Wellhaares sind kurz folgende: das Mark fehlt, dagegen ist die Faserschieht fest und gut entwickelt. Die Sehnppen sind an ihrem Verderrande schwach wellig gebogen und dabei deutlich verdickt; der Schaft des Haares erseheint daher auffallend gezackt resp. gesägt. Die Schuppen sellst sind häufig ebense breit wie das Haar, so dass meistens eine, höchstens zwei Schnppen genügen, um den Haarschaft wie einen Cylinder oder Halbeylinder zu amgehen. Im Gegensatz zu dieseu feinen Wellhaaren stehen die groben Grannenhaare. Letztere unterscheiden sich schen einmal durch ihre grössere Dicke. Während das Wollhaar im Dnrchschnitt 12 bis 87 \mu misst, sind unter dem Grannenhaare Exemplare von 30 bis 60, ja bis 80 \mu Dieke keine Seltenheit. Ferner besitzen die Grannenhaare einen gleichmässig breiten continuirlichen Markevlinder; Verdrängungen desselben sind selten. Die ganze Faser zeigt, sowie die meisten straffen Haare und die der Naturrassen (im Gegensatze zu denen der durch künstliche Selection gezüchteten) überhaupt, eine sehr gleichmässige Dicko nnd einen fast regelmässig rundlichen Querschnitt. Die Epidermisschappen sind 2 - bis 3mal so lang als breit; thre Breite beträgt 16 bis 20 \mu, so dass I2 bis 14 Schuppen auf den Querumfang des Haares kommen. Der Rand der Schappen ist stark verdiekt; sie selbst sind coneav und decken sich nicht dachziegelförmig. Daher erscheint das Haar geradlinig eder schwach geschweift begrenzt, wie "sägezähnig". Die Epidermisselnppen fehlen ausserdem sehr hänfig an Grannenhaaren, weil sie wegen der Armnth derselben an Schweissfett leicht abgerieben werden. Zwischen Wellhaaren und Grannenhaaren giebt es selbstverständlich kaum merkliche Uebergänge.

Der Farbstoff der Haare, der in Bezng auf Menge und Intensität bei den verschiedeusten Thieren sewohl als auch an demselhen Thiere sehr variirt, ist ein wichtiger Bestandtheil der Rindensuhstanz.—Die Schafwolle ist heutzutage für gewöhnlich weiss oder gelblich weiss. Früher

war dies nicht der Fall. Janke hat nämlich zuerst behauptet - und seine Behauptung findet an meiner Arbeit eine Stütze -, dass im Alterthume die Grundfarbe der Schafe eine schwarze oder wenigstens eine dunkle gewesen sei und dass die weissen Schafe erst das Resultat allmäliger und späterer Züchtnng sei. Der genannte Autor beruft sich dabei unter anderen auf die Thatsache, dass in den ältesten Theilen der Bibel nirgends weisse Schafe erwähnt werden, vielmehr dass im Gegentheile Laban in seinem Contracte mit Jacob für sich geradezu die braunen (hebr. chum) Thiere ausbedung. Nebenbei werden an dieser Stelle (1. Mos. 30) noch gescheckte Exemplare genannt, der weissen geschicht aber in der ganzen Erzählung keine Erwähnung - wohl ein Beweis, dass zu jener Zeit, wenigstens im gelobten Lande, keine weissen Schafe existirten. Anch andere Schriftsteller aus anderen Ländern des Alterthams berichten über ähnliche Facta. Die milesische Wolle soll sich speciell durch ihre sehwarze Farbe ansgezeichnet haben, desgleichen die attische (korazische) Wolle. In Indien dagegen trag man mit Vorliebe weisswollene Gewänder. "Nach alledem", folgert Janke, "scheint wohl die Annahme die entsprechendste, wonach die arabischen und syrischen, und ebenso die indischen Wollsorten der Regel nach weiss, die Wollen von Kleinasien, Griechenland, Italien und Hispanien dagegeu schwarz oder schwarzbraun gewesen sind, nnd dass in den genaunten Ländern die schwarze Farbe des Wollhaares geradezu als ein Vorzug derselben betrachtet und zum Zielpunkt der Züchtung gemacht worden ist." Mir selbst stiess sogleich am Anfange meiner Untersnehungen, noch ehe ich die Janke'sche Arbeit kannte, ein ähnlicher Gedanke auf, als ich die wirklich anffallende Häufigkeit dunkler Wollfäden unter den mir zu Gebote stehenden prähistorischen Gewehen constatiren konnte. Später aufmerksam gemacht durch Janke's Beohachtung, untersnehte ich sämmtliche Wollproben auch nach dieser Richtung hin und konnte durch Vergleichen mit dem specifischen Verhalten moderner gefärbter und ungefärbter Wollsorten zu demselben Resultate wie der genannte Autor gelangen. Die Naturfarben sind einmal viel widerstandsfähiger gegen jedweden chemischen Eingriff, sodann vertheilt sich ihr Pigment, was die Hauptsache ist, in der Faser in ganz auderer Weise, als die künstlich applicirten Farben. "Der Naturfarbstoff ist vornehmlich in den Fasern und Markzellen in körniger Form enthalten. In den Markzellen sind die Körner meist gehäuft, in den Fasern stehen sie in Längsreihen. Schwach gefärhte Fasern zeigen die Wandung stets farblos, Hingegen zeigen dankel gefärbte Haare auch die Wandungen der Zelle mit Farbstoff imprägnirt, während die künstlich gefärbten Haare den Farbstoff stets in der Wandung, diese gleichmässig färbend, aufweisen; bei den künstlich gefürbten Fasern tritt daher das Lumen der Elemente zurück, während es bei den naturfarbigen Wollen und Haaren überhaupt durch den Farbstoff erst deutlich wird. Es erscheinen daher die Wollen von den streifenförmig angeordneten Farbstoffkörnehen deutlich gestreift, was bei den künstlich gefärbten Fasern nie der Fall ist."

Diese Tlatseche, auf musere prähistorischen Gewebe angewandt, ergiebt, dass dieselben durch gangig diese streimformirge, Anothungu anfweisen, ansserden, dass eit rotzt tagelanger Behandlung mit englischer Selwefelsdure, sowie mit Ammoniak und Chlorkalk ihre Farbe bewahren, wibrend unsere modernen gefänkten Wollstoffe selson mech wenigen Minuten bis Stunden libera Farbe soff and dass ie ungeleneld Medlim (Sehwefelsburg oder Ammoniak) apleyden. Von den weiter unten noch zu erwähnenden Wollgeweben der Vorzeit sind aus selwafzen Haaren bergestellt die Geweben aus Dinemark, Drandig, Etzel, Renwähren und Torberg; aus daukelbrunnen resp. bräunlichen Haaren die aus Corjecten, Dolkein, Dranzig, Ladelnnd, Oberhof, Socrau und Stangenwalde. Die Gewebe aus Aegypten weisen ausschliesslich Wollfäden ohne Naturpigment auf.

Die Wolle prähistorischer Gewebe aus dem Norden Deutschlands rührt daher von dunklen, oft sogar sehwarzen Schafrassen her. Das chemische Verhalten der Wolle werde ich weiter naten behandeln.

2. Seide. Die Anfänge der Seidenindatrie lassen sich, wie ich sehon erwähnte, bis vor eile Jahrhandere v. Chr. zurückeldriren. Nach Confucius soll die Kultur der Seidenranpe mus Jahr 2998 vor nuserer Zeitrechnung von der chinesischen Küsterin Loui-Tiesa oder Siling-chi, der Gattin des Käisers Hong Ti, als Palastindustrie eingeführt worden sein. Wie man aber hentstage in China selets angieht, hat die Seidenmannfactur aber schon frihere eine Bitheperiode von 4000 Jahren gehabt, bis zu dem Zeitpunkt, als im Anfäng der Yuandynastie (1260 och) ron Indien aus die Bamwolflündstrie im Reich der Mitte festen Fuss fasste. Einige Jahrhanderte später als in China, fand die Seidenfabrikation in Persien und Indien Eingang. Von hier uns führten dann die Phönizier auf ihren Weltreisen den Völkern des Occidents die indischen Seidenstoffe zu. Es ist bekanut, wie streng die Ausführ der Seidenraupe in China bewacht und bei Todesstrafe verboten wurde. Nach der geschichtlichen Ueberlieferung soll man in Europa erts zur Zeit des Käisers Justinian mit der Seidennacht begonnen haben, als zweit Mosche in den Holbriamen ihrer Wanderstäbe Eier von Bombyx mori aus Schina exportirt hatten. Von dieser Zeit an daturt der Bertieb der Seidenkulter in Europa.

Die heutige Seide ist das Gespinnst der Raupen verschiedener Species von Schmetterlingen, die alle mit dem gemeinsamen Namen der Bombycidae (auch Saturnidae) bezeichnet werden. Das älteste und hente noch geschätzteste Gespinnst rührt von dem echten Seidenspinner, Bombyx mori, her. Im Ganzen sollen nach Enlenburg 394 Arten von Seidenspinnern bekannt sein; die wichtigsten sind von ihnen; Antheraea Pernyi, Anth. Yama-maii, Anth. Mylitta, Attacus atlas, Att. Cynthia u. a. m. Was den Bau der Soide betrifft, so besteht jeder Coconfaden ursprünglich aus zwei ausserst feinen Einzelfäden, die durch eine homogene Zwischensnbstanz, den sogenannten Seidenleim oder Seldenbast, mit einander verbunden sind. Diese Hülle des Doppelfadens ist ihrer chemischen Zusammensetzung nach Sericin, ein eiweissartiger Körper, welcher der Formel C13 H25 N3 Oa entspricht und als ein unter Aufnahme von Wasser entstandenes Oxydationsproduct der eigentlichen Seidensubstanz angesehen werden kann. Diese eigentliche Seidensubstanz, aus welcher der Einzelfaden besteht, ist Fibroin, ein ebonfalls eiweissartiger Körper, der sich aber vom Sericin durch einen Mindergehalt von 1 Aeq. Sauerstoff und 1 Aeq. Wasser unterscheidet. Seine Formel ist denmach C15 H22 N5 O6. Der Fibroinfaden der centen Scide (Bombyx mori) ist rund, structurlos, ohne Inhalt und homogen; nur selten zeigt er Andentungen von einer feinen Längsstreifung, die bei den exotischen Seidenarten die Regel ist. Bei diesen besteht nämlich der Fibroinfaden ans einer Grundsubstanz, in welcher zahlreiche feine parallel verlaufende Fibrillen eingelagert sind. Ansser diesen Fibrillen finden sich in der Grundsubstanz noch zahlreiche, ebenfalls parallel verlaufende Luftkanäle von sehr verschiedenem Durchmesser. Diese Luftkanäle liefern, besonders bei Behandlung mit Schwefelsaure, eine dunkle Langsstreifung des Fadens. Die echte Seide entbehrt dieser Luftgange vollständie.

Archiv für Authropologie. Bd. XVIII.

Wir vollen um Jetzt zu der Pflanzenwelt wenden. Dieselbe bietet der Indastrie Gespinnstactial in Gestalt von Baufsenen, d. b. despinigen Pflanzengevechee, das, unter der Rinde liegend, zum Diekenwachsthum des Gewäches hauptsächlich beiträgt. In dieser Beziehung stebt obenan der Plachs. An ihn schliesen sich die Bastfasern des Ilanfes, sowie anderer Gewäches, vorzüglich die von Bünnen an, die aber wegen lierer Stake in der Vorzeit zur zu gröberen Geflechten, wie Matten, Netzen und Stricken Verwendung gefinden haben. Solche Geflechte kennen wir aus den Pfhilabarten. Am hänigstes unde von den Bewohnern derselben die Lindenbastfaser (Robenhausen) verarbeitet; weuigstons lässt das hänige Vorkommen von Samen dieses Baumes auf eine Nutzanwendung seiner Bastes schliessen. Anch die mir zu Gebete stechende Geflechte ans Aureraier und Beräxi (Neuenburger See) jaben sich als solche aus Lindenbast verfertigte erwiesen. Zu feineren Geweben verwendete man ausschliesslich die Plackefaser.

3. Flachs. Die Mumien der alten Aegypter wurden in leinenen Tüchern beigesetzt; die Priester im Pharaonenlande mussten ebenfalls leinene Gewänder tragen. Nach Brann's Mittheilungen sind unter den Sammlungen in der ägyptischen Abtheilung des Berliner köuigl. Museums zwei Kämme oder Hechela erhalten worden, welche zur Zubereitung des Flaebses gedient haben und zwischen deren Zähnen sich noch Faserreste von Flachs vorfanden. Unger (Sitzungsberichte der Wiener Akademie. Math.-naturw. Classe LIV, 1866, S. 40) hat in einem Ziegel der Pyramiden von Dabsebür einen leinenen Faden gefunden, wonach der Anbau dieser Kulturpflanze bis in das 4. Jahrtausend v. Chr. zurückverfolgt werden kann. - Anch die ältesten Pfahlbautenfunde enthalten aus Flachs verfertigte Gewebe. Der von den Pfahlbauern angebaute Flachs gehört, wie zuerst O. Heer gezeigt hat, einer beutzutage nur über die Mittelmeerländer von Griechenland bis zu den Pyrenäen, sowie über Afrika verbreiteten Species (Linnum angustifolium Huds.) an, die sich durch die Kleinheit ihrer Samen von der im Norden angebauten Art unterscheidet. Ich indessen vermuthe, dass Heer den Verbreitungsbezirk des schmalblätterigen Flachses in der vorhistorischen Zeit zu eng abgegrenzt hat und dass der Anban dieser Pflanze damals auch im Norden verhreitet war. Ich glaube nämlich in einer hisher noch nicht veröffentlichten Abhandlung "Ueber prähistorische Kultursämereien" (Theil einer von der philosophischen Facultät in Breslau preisgekrönten Arbeit 1883; cf. anch hierüber Ferd. Cohn, Prähistorische Pflauzenfunde in Schlesien. Corresp.-Bl. 1884, S. 104) bewiesen zu haben, dass die in Schlesien (Poppschütz) aufgefundenen prähistorischen Leinsamen mit den von Heer als Lin. angust. bestimmten Samen übereinstimmen. Möglich ist auch, dass Linum usitatissimum durch Kultur aus Lin. angustif. entstanden ist.

Bei den germanischen Völkern ums der Flachsbau schon in der frühreten Zeit ührer Sesshätigkeit Eingang gefunden haben, dem unter den Gewebenfunde Sidu und Westdeutschlandsfungiren aussehliestlich Leisengespinnste; bei den nordischen Völkern aussehliestlich wollene in der Bronzezit, später in der Eisenzeit, d. h. unter römischem Einflum, ande leineme Gewebe. Nach der nordischen Mythologie war der Flachs der Freya geheiligt; nam dashet sich ihr Katzengespunn mit Strängen von büldendem Flachs angeschirt, Das Säen, Hecheln und Spinen des Flachses stand daber unter ihrem persolutionen Schutze. Wegen der blanen Bälthe war der Lein deshalh nach noch dem Wodan heilig n. a. m. Wir entuchmen daraus, dass der Flachsbau sieherlich als ein alter Industrieswig der Germanen angesehen werden kann.

Die histologische Beschaffenheit der Flachsfaser stimmt im Allgemeinen mit der einer jeden Bastfaser überein. Sie zeigt in ihrem Verlaufe eine ziemlich gleichmässige Dicke. Unter dem Mikroskope beobachtet man ferner an der Faser für gewöhnlich eine leichte Längsstreifung, ansserdem aber stets in nabestimmten Absätzen hervorspringende Verschiebungen, wodurch die Faser das Ansehen einer Gliederung erhält. Nicht selten sind diese Verschiebungen bauchig aufgetrieben. Behandlung mit Chlorzinkjod lässt ihre Anschwellung sich intensiv duukel färben und in Folge dessen deutlicher hervortreten. Das Lumen der Flachsfaser differenzirt sich von ihrer Zellmembran als eine dunkelgelbe schmale Linie. Die natürlichen Enden der Flachsfaser sind fast immer scharfspitzig. Diese Thatsache ist in sofern von Bedentung, weil sie in zweifelhaften Fällen zur Unterscheidung der Flachsfaser (besonders der dem untersten Theile des Stengels entnommenen) von der sonst gleich aussehenden Hanffaser dienen kann. Diese nämlich besitzt immer stumpfe, sehr diekrandige oder gabelig-verzweigte Enden, kann aber sonst in ihrem Habitus (Länge, Dicke, Querschnitt etc.) mit der Leinfascr übereinstimmen. Schliesslich will ich noch hervorheben, dass die Flachsfaser mehr vereinzelt sieh findet, während die Hanffaser dichte Bündel bildet, und dass bei der letzteren im Querschnitt sieh bei Behandlung mit Jod und Schwefelsäure eine gelbe Mittellamelle zeigt. Wir wenden uns jetzt zur mikrochemischen Untersuchung der Gespinnstfasern.

- - 2. Die Mineralsäuren wirken verschieden auf Wolle und Seide ein.
- a) W\u00e4hrend Salpeters\u00e4ure die Structur von beiden Gespinnsten resp. Geweben nicht alterirt, nur insofern, dass beide dadurch intensiv gelb ge\u00efarbt werden;
- b) löst helle englische Schwefelsture die Seide unter starker Quellang uit solcher Schneigkeit, dass man nm mit grosser Eile mit Bezug auf Deckglas und Einstellen des Mikroskopes im Stande ist, diesen Vorgang verfolgen zu können. Wolle dagegen löst sich in kalter englischer Schwefelsiure äusserst sehwer. Man beobachtet dann, wie die Oberhautschuppen sich deutlich abbeben und ablösen, wihrend der Haarschaft selbst stark aufquillt und in seine einzelner Eitelline serfüllt, die sich schlieselich ebenfalls auflösen.

Nachstehende Tabelle giebt die Löslichkeit einiger moderner Wollproben in englischer Schwefelsäure an

Deutsche Wolle	Cap-Wolle	Sidney-Wolle	Buenos-Aires-Wolle			
17 Tage	14 Tage	10 Tage	18 Tage			

Man kann indessen dieren Vorgang beschleunigen, entweler Indem man die Wolffhoer in Schwefelisäure becht — seben nach leichten Androches der Flüssigkeit löst sich dieselbe oder indem man sie in einer Mischung von gleichen Theilen Salpetersäure und englischer Schwefelisäure meerirt. Man beobachtet dann dieselhen Processe (Antiquellen, in Längsführlien erzifallen, Antiösen), wie bei Behandlung mit reiner Schwefelsiure; zur spielen sich dieselben viel schneller ab. Anf Schde dagegen übt dieselbe Miechung einen verlangsamenden Einflüss aus; in ihr löst sich die Schde erst nach 15 his 25 Minnten.

- c) Sabsäner im kalten Zustande versindert weder Seide noch Wolle; ersörnt dagegen lässt sie Seide sehr stark aufgeellen und schon nach einer halben Minnte Kochen sich lösen. Die Lösung erstreckt sieh aber nur auf die Pibroinfaser. Die Sereinischieht hiebt erhalten und als stark aufgeqnollener Hohleyfinder bei der Robseide zurück. Schafwolle dagegen quillt in kochender Staksure auf, föt sich aber nicht.
- Die organisehen Säuren sind, soweit mir bis jetzt bekaunt, von keinem zum Unterschiede dienenden Einflusse weder auf Wolle noch auf Seide.
- Chlorkalk als Bestaudtheil der Ean de Javelle löst Wolle in kurzer Zeit, Seide erst später.
  - Ammoniak lässt Wolle und Seide unverändert.
- Behandlung mit Kalifauge (30 Proc.) lässt an der Wolle dieselhen Erscheinungen hervortreten, wie die Behandlung mit Schwefelsäure. Seide bleibt unverändert.
- Chlorzinklösung l\u00e4sst Wolle unver\u00e4ndert, l\u00f6st Seide dagegen nach einst\u00e4ndiger Digerirung hei 30 bis 40° C.

Wir kommen jetzt zu unserem eigentlicheu Thema. Das Material zu dieser Arbeit verdanke ich der Liebenawürdigkeit der Verstände einer Annah Mussen, die dergleichen unter
ihren Funden enthielten. Im Ganzen wandte ich mich mit einer dienbenüglichen Anfrage an
die Directionen resp. Vorstände von 36 Mussen und grömeren Privatsammlungen (30 in Deutschland, 6 im Ansände) und hatte das Gilske, aus 16 Sammlungen von 32 verschiedenen Fundstätten en. 75 bis 80 Einzelbjeste bisher zu erhalten. Leh erfälle zu dieers Stelle die angesehme Pflicht, sowohl den Herren, welche so freundlich waren, mich activ mit dem in ihren Sammlungen vorlandenen Material zu unterstützen, als auch denen, die mir auf meine Anfrage lün
bereitwilligst Auskunft darüber ertheilten, dass sie über kein Material verfügten, meinen Dank
ansungerechen.

Es folgt nunnehr eine Aufsählung derjeuigen Museen resp. Sammlungen, die sich im Besitze von prähistorischen Geweiberesten befinden und mir Proben davon bereitsvilligst zur Verfügung stellten, sowie eine Zusammenstellung und Besehreibung der einzelnen diesbezüglichen Funde.

I. Berlin. Museum für Völkerkunde. 1. Fund aus Luckau. In einem kleinen Bronzetöpfehen der spätslavischen Zeit fand sich ein Fetzen leinenen Gewebes.

- II. Breslau. Museum schlesischer Alterthümer. 2. Fund ans Sacrau. Dieser berühmte Fund hat schon zu wiederholten Malen auf den Anthropologencongressen (Stettin und Nürnberg) zu interessanten Vorträgen und Dehatten Veranlassung gegeben und dürsten seine Einzelheiten den meisten Frennden der prähistorischen Forschung theils ans eigener Anschauung, theils durch Schrift und Bild hinreichend bekannt sein. Es handelt sich hierbei bekanntlich um Skelet (?)-Graber ans der ältesten Eisenzeit Schlesiens, d. h. aus der Zeit des provinzialrömischen Einflusses gegen Ende des 3. oder Anfang des 4. Jahrhunderts. Dafür sprechen einmal der Reichthum an fremden, von der römischen Kultur zeugenden, zum Theil sehr kostbaren Industrieproducten, zum anderen eine darunter gefuudene römische Goldmunze des Kaisers Claudius (Gothicus) II. (268 bis 270). Im Ganzen wurden bis jetzt drei Gräber aufgedeckt; dieselben waren von einer Einfassung von Steinen umgeben, die in ihrer Lagerung eine nahezu hufeisenförmige Figur erkennen liessen. In dem dritten Grabe fanden sich unter anderen Kostbarkeiten die Reste eines Holzkästchens (Taxnsholz nach Bestimmung des Professors Cohu), das mit Silberplatten belegt war. \_Dasselbe war in Stoff eingewickelt, welcher nach Untersuchung des Herrn Prof. Ferd. Cohn in Breslau Seide ist." (Berichte der Anthropologenversammlung zu Stettin und Nürnberg im Correspondenzblatt, Jahrgang XVII nnd XVIII.) Nach einer persönlichen Mittheilung des Herrn Geheimrath Cohn will derselbe nicht mit Sicherheit die Identität des ihm vorgelegten Stoffrestes mit Seide behauptet, sondern nur die Aehnlichkeit seines chemischen Verhaltens mit Seide hervorgehohen haben. Nach meinen Untersuchungen ist der Stoff nicht Seide, sondern Wolle1).
- III. Danzig. Westpreussisches Provinzialmuseum. 3. Fund aus Analieufelde, Kr. Putigi, Dasellet, vo bereits frither Schaiksteograften gef
  öffent waren, wurden im Jahre 1882 Skelette ans der römischen Periode aufgedeckt. Auf einem derweiben lag eine mit Haselnässen gef
  öllte Ibronnecelaie, an der sich einzelne Theile von Wollüls erhalten hatten. Derweiber richt seichlich von Illssen has zen her.
- 4. Fund aus Kosaskan, Kr. Puttig. Hiereibst deckte Dr. Conwentz im Jahre 1885cinige Skeletgräber aus der slavischen Periode auf. An Beigaben fanden sich bronzene Hakenringe, Messer, Nagel, ein eisernes Beil u. a. m. Letteres war in ein zetzartiges Gewebe gewickelt und mit demesbben durch Orydation des Eisens fest verhanden. Die mikroskopische Untersuchung der Verbindung mit Auflösung des Rostes mittelst Salzsäure lehrt, dass das Gewebe aus Flach's (oder Ilanf') verfertigt ist.
- IV. Hannover. Museum zu Hannover. 5. Verschiedene Reste eines Moorf nu des nit Etzel, Amt Friedeberg in Ostfriesland. Beim Dorfe Mars, Kirchapiel Ezel, finad man im Jahre 1817 im dortigen Moore seehs Fuss tief, auf dem Sande des Urbodens, eine jugendliche Leiche, die durch zwei über den Körper gelegte starke Eidempfälle niedergehalten wurde. Die Belkeiding devenbebe hildeten ein mantehartiger Urberwurf und ein Hoos, sowie Schales an den

<sup>1)</sup> Wahrend des Drucker ging mir der Bericht vom Gebeinen Smithtende Dr. Grempler short den II. und und III. Paul on Sessen zu (Berin 1984). Est entsche deutselben füglend einbertigliche Stellate. Bei der Aufsickung des dritten Grabes finden sich skniiden Beste von Grewben wie im zweiten Grabe vor, und zur in etwar geforerer Benge. An der Fingeldenen Dieb haufelden Beste des feinem Grewben Dei übernen, auf Xinito und Geidermannennen verweinem Britaten weren in dieht Lagen des finiteren man gründerschen auf Xinito und Geidermannennen verweinem Britaten weren in dieht Lagen des finiteren man gründerschen Aufstahmen dierer Geweite dar. Zie kassen sich Kopyr und Tufet unterreliebtien.

Flasen. Das Obergeswand (Mantel) bestand in einem groben Thehe von geköpertem Zeuge, besass keine Knöpfe, war aber mit weiten Aermelibehern und einem Hahloche versehen. Es masse 14, Ellen in der Länge und 3 Ellen in der Breite nad war der Länge nach zusammengenäht, so dass es, doppelt liegend, oben 11/2, unten 11/2 Ellen breit war. Am Unterbeinkleid, as an einfischem Gewebe bestand und mit einem gröberen Stoff gefüttert war, sass ein Gurt zum Zuschuffere um den Leitb. Ueberdies war dasselbe durch einige aufgenähte Zeughappen ansgebessert (abgebäldet in Lindenschmit, Handhoch 1886, S. 338). Dieser Fund gehört der Merowinger-Zeit an. (Globus, XX, S. 140; Handelmann, Moordeichen, S. 17; Spangenberg, Neues vaterländisches Archiv f. Hannover, II, S. 59; IV, S. 174.) Von den mir übersaudton enun Proben sich wei glober gehört, sieben zeigen Tänfegewebe. Die Sticke selbst sind wunderbar sehön erbalten und weisen die kleinsten Einzelbeiten ihrer Technik auf. Sämmtliche Stoffe bestehen aus Wolfe.

V. Karlsruhe, Museum badischer Alterthümer, 6. Fund aus Gündlingen. Amt Breisach. Hügelgräber aus der Hallstadtperiode. "Der zweite Hügel enthielt 2m östlich von der Mitte einen grossen Brandplatz mit Kohle, Asche, calcinirten Knochenstücken nud Thouseherben . . . . 1,20 m nordwestlich neben einigen weiteren Seherben ein Bronzeschwert . . . Dasselbe zeigt eine sehr kurze Griffzunge mit sieben Stiften; wird von der Griffzunge abwärts schmäler, dann wieder breiter werdend und allmälig spitzer zulanfend. Vorhandene Reste der Substanz der die Griffzunge deckenden Schalen sind nach der Untersuchung von Prof. Jnst knochenartig (Knoehen, 11orn oder Elfenbein). Merkwürdiger Weise aber ist zwischen diesen Schalen und dem Erz der Griffzunge beiderseits eine Lage von Leinengewebe zur festeren Fügung noch ganz dentlich wahrnehmbar. In kleinen, stark verwesten Resten der Scheide, welche auf der Klinge erhalten geblieben waren, erkaunte Prof. Just eine feinfaserige Gewebsstructur mit ziemlich regelmässig abgelagerten Ausscheidungen eines eigenthümlichen, ietzt braupen Pigments. Die Masse ist wahrscheinlich thierischen Ursprungs, dann wohl Leder, vielleicht auch ein pflanzliches Gewebe. Bei der Feinheit der Fasern könnte man fast geneigt sein, an Seide zu denken. (Aus E. Wegner, Hügelgräber und Urnenfriedhöfe in Baden. Festschrift. Karlsruhe 1887, S. 23.) Die Diagnose der zwischen Schale und Griffzunge des Schwertes eingeklemmten Gewebepartikelchen hat sich bestätigt. Flachs.

VI. Kiel. Schleswig-Holsteinisches Museum vaterländischer Alterthümer. Die Funde der in dieser Beziehung reichlantigen Kieler Sammlung!) stammen aus der Bronze- und Eisenzeit. Der sogenannten älteren Bronzeseit, die nach Montellus bis in den Beginn des letzten Jahrtamende v. Chr. zu setzen wäre, gebören folgende vier Funde aus Grabhügenle (Skeletzräber) au.

 Finid ans Northyc, Kirclapiel Rieseby. (Kieler Sammlung 5952.) Hier wurden zwei Skeletgr\u00e4ber sufgedeckt, die Leichen selbst lagen zwischen Hofskohlen und Steiuen verpackt. Neben Bronzendelen, Schwert, Meissel, zwei Lamenspitzen etc. fanden sich auch einige

Fetzen von Wollzeugen vor. Die mir übersandte Probe besteht in einigen wenigen sehr brüchigen, leicht in Stanb zerfallenden schwarzen Fäden.

- Fund Krockhoog, Grabhügel auf der Insel Sylt. Spnren eines stark mit Harz durchtränkten Gewebes. (Kieler Sammlung 7494.) Wolle.
- Fand aus Toppehöi, Grahhügel bei Bollersieben, Kirchspiel Bjelderup unweit Apenrade. In verschiedenen Todtenbännen fanden sich Reste von Wollzengen. (Kieler Sammlung 995.) Eine Probe davon besteht aus 3 mm dieken, groben, schwarzen Fäden.
- 10. Fund aus Westre-Ladelund, Kirchspiel Ladelund. (Kieler Sammlung 4188), a) Reste eines Gewandes, wenige Faden von sehwarhraumer Farbe, die leicht zerbröckeln. Dieke I bis 3mm. b) Fäden eines Gürtefgewebes (in eine Schleife gebundenen, gestreift) von derselben Farbe, aber feiner. Dieke es. Imm. In einem zusammengerollten Zeugbeutel steckte ein Bronzeschwert und ein Goldring.

Aus der sog, älteren Eisenzeit, die sich nach den in grosser Anzahl in dem Toreberger Moore aufgefundenen römischen Münzen ziemlich sicher begrenzen lässt (Nero-Septimius Severus) stammen zwei Moorfunde.

- 11. Fund aus Reuswühren im Kirchspiel Bernhöved. Die dort aufgefundene, vollstudig erhaltene Moorfeiche Ing in einer Tiefe von ungeführ 196 em. her änsere Urshältung bestand ans harten Leder in Form eines Manteh mit Armikchern, doch ohne Aermel. Die eigenführe Beleidung, die ib san Kulei reichte, bildete einen groben, sas geköpertem Wollstoffe bestehenden Ueberwurf mit gewebten Säumen, war länglich viervelig, etze 130 em lang und 1m breit (Inandelmann, Moorfeichen, 1570; e. Senb Verhandlungen d. Berl. Gereillschaft 1870, S. 94 u. f.). Die mir übersanden Proben bestehen in einigen wenigen 1½, bis 2 mm dicken Flehen von rochtraumer Farbe. Welle.
- 12. Fund aus Torsberg, Moor bei Süder-Birarq in Angela. In demstehen wurde eine grosse Ausbeute von Krieggreichten, wii Ielans, Schwerte, Gürtelschmaller, Kettenhenden n. a. m. zu Tage gefördert. Dieselben rühren wahrschraftlich von einer Schlachtenbeute her, welche die Gimbern auch einem siegerichen Kaunfeße ogen die Römer mit sich geschleppt und hier auf ihrer heimischen Edel gleicham als Opfergabe für die siegereichtenden Götter im Moor versenkt hatten. Unter diesen Beutstehken het het siegereichtenden Götter im Moor versenkt hatten. Unter diesen Beutstehken nut die heiter Petaen. Vier verschlieden Proben von denselben standen nir aur Verfügung; a) grossmaschiges Gewebe von roubtenamer Farbe, Podendieck 2 man; b) versieger grossmaschigen Gewebe von roubtenamer Farbe, Podenmaschiges Gievebe von roubtenamer Farbe, d) ebenso, aber noch feiner gewelt, Farbe schuntzigen. Sim mittiehe Proben aus dem Kiler Mausem sind Wolle. (Aus einer schinftlichen Mittheilung der Fräsiefen J. Mestorf, cf. auch Handelmann, Frundenführer im schleswig-hobsteinischen Messeum m Kiel 1886.)
- VII. Königsberg. Provinzialmussenn der Physikalisch-öxonomischen Gesell-sohft, am welchen mir durch die Güte des Director. Dr. Tieschler rebenfüls eine reiche Sendung von Gewebeproben zu Theil wurde. Dieselben stammen entweder aus Skeletgräbern (Liwengrübern) des 2. bis 3. Jahrhunderts zu. Chr. oder aus Braudgrübern des 3. bis 4. Jahrhunderts "Citt der spätreinselen Käster; im 1. Jahrhundert a. (Irt. herrechte inderen Gegenden Leichengen der Schreibern der Schreibern der Schreibern gegenden Leichengen der Schreibern gegen der Schreibern gegenden gegenden der Schreibern gegen der Schreibern gegen der Schreibern gegen gegen der Schreibern gegen gegen

brand. Nur ein Fund, der aus Stangenwalde, gehört einer viel späteren Zeit, dem 13. Jahrhundert, an.

Aus der Periode der Skeletgräber (2. bis 3. resp. 13. Jahrhundert) stammen:

Find aus Corjeiten, Kreis Fischhausen. Aus dem Skeletgrabe J<sub>7</sub> ein Stückehen geköperten (?) Gewebes von dunkelbrauner Farbe. Wolle.

14. Fund aus Dolkein, Kreis Fischhausen, ans einem eben solchen Grabe zwei winzige Wollproben.

Finnd ans Oberhof, Kreis Meniel. Ein Skeletgr\u00e4berfeld, in dem eine grosse Anzahl Skelette gehoben wurden.

a) Ans Grab T1 ein Stück grobes Gewebe, das nm Spiralringe gewickelt war, vielleicht Gewandreste. Wolle.

b) Aus Grab  $T_4$  geköpertes Gewebe, das an einer Fibel durch Rost verbunden haftete. Wolle.

c) Aus Grab C3 ein Stück feineren Gewebes, vielleicht ebenfalls Gewandreste. Wolle.

d) Aus einem nicht näher bezeichneten Grabe ein Stückehen einer gedrehten Schnnr, auf die Perlen aufgereiht waren. Wolle.

16. Fund ans Stangenwalde, einem nur durch Tradition bekannten, heut zu Tage vollständig verschollenen Dorfe auf der kurischen Nehrung. Die vorgeschichtlichen Sparen finden sich in einem Begräbnissplatze auf einem nach Westen sehenden, nach der See zu sanft abfallenden Abhange einer Düne, die etwa 100 bis 150 Fuss hoch ist. Die unverbrannten Leichen sind in Holzsärgen aus Rothtanne in einer Tiefe von 21/4 Fuss beigesetzt und gehören einer christlichen Bevölkerung (vielleicht den Liwen) des 13. Jahrhunderts an, einer Zeit, zu welcher der dentsche Orden die Nehrungsbewohner unterwarf und ihnen gleichzeitig mit der christlichen Religion die Bestattung ihrer Todten in Holzsärgen austatt der vorher üblichen heidnischen Verbrennung anferlegte. - Für diese genaue Zeitbestimmung sind die daselbst anfgefundenen, dem deutschen Orden angehörigen Bracteaten von Wichtigkeit. (Schiefferdecker, der Begräbnissplatz von Stangenwalde, in den Schriften der phys. ökon. Gesellschaft zu Königsberg, 1871, Jahrgang XII; cf. auch Tischler, Ostpreussische Gräberfelder. Ebend. 1876, Jahrgang XX.) Eine grosse Anzahl dieser Gräber wurden gegen Ende der sechziger Jahre aufgedeckt und in ihnen eine eben so grosse Ansbente von Bronzen und Eisensachen jeglicher Art gewonnen. Die Bronzen sind meist Schmuckgegenstände (Ringe, Armbänder, Schnallen, Fibeln, Nadeln etc.) und stimmen mit den von Baer (die Gräber der Liwen, Dresden 1850) in Liwengräbern gefundenen Sachen fast vollständig überein. Fast in iedem Grabe hatten sich Reste von Geweben erhalten, die mit nur einer Ausnahme aus Wolle bestehen. In den meisten Fällen waren die Beigaben in diese Tücher eingewickelt (z. B. Grab 3; ein mässig grosses Stück eines wollenen Gewebes and in diesem wieder einliegend eine Schnalle; Grab 6: zwei Stücke von Messerklingen, eingehüllt in Stücke von wollenem Gewebe u. a. m.). Anch Ueberreste von grossen gewandähnlichen Tüchern hatten sich vielfach erhalten, in sofern nämlich dieselben an den Holztheilen der Sargwände in grösseren Fetzen noch klebten. Die Todten wurden demnach wahrscheinlich in grosse Tücher eingenäht, die durch Fibelu oder Schnallen ausserdem noch zusammengehalten wurden, oder auch in vollständigen Gewändern beigesetzt. In dem von Schiefferdecker darüber angefertigten Berichte (l. c.) finden sich zahlreiche Abbildungen

dieser Gewebereste; an einzelnen Stücken bemerkt man Bromzelralt mech bestimmten Mustern, owie Bromzepiralen in dieselben eingeflochten. Einmal will Schiefferdecker auch einige Stückelzen einze Ieinenen Gewebes gefinden laber; die von mir angestellte weitere chemische Untersachung desselben bestätigt diese Tlatsache. Die Proben, die mir ans dem Stangenwalder Funde nu Gebost studen, sind folgende: a) Aus Grab 1 ein Steik groberen und feineren Gewebes; das letztere war mit Bromzeringen verwebt. Beides Wolle. b) Aus Grab 17 ein gröberes Stück, shalich dem vorigen — auf ihm sass eine Reihe Bromzebuckel — und ein feineres Stück, das solehen erwähnte, taffedarige Gewebe as Flachs.

Der Periode des Leichenbrandes (Anfang des 4. Jahrhunderts) gehören an:

17. Fund aus Corjeiten; aus Brandgrab O<sub>11</sub>: a) Ein feines taffetartiges Gewebe an einer Fibel mit umgeschlagenem Fiss. Wolle. b) Ein gröberes Gewebe, haftend an einem verrosteten Messer. Flachs. c) Aus dem Brandgrabe V<sub>+</sub>, etwas geköpertes Zeug. Wolle.

18. Fund aus Gruneiken. a) Aus einem dieser Gr\u00e4ber: an der Drahtwolle einer Armbrusf\u00fche mit umgeschlagenen F\u00e4se (Nr. 1685 d. Inv.) haftete ein taffenartiges, ganz in Rost \u00e4bergegangenes Gewebe. Wolle. b) Ebendaher aus Grab 11, Urne 2, ein St\u00e4ek stark verrosteten Gewebes au einer \u00e4benchmalle. Wolle.

19. Fnnd ans Warnikau, Kreis Heiligenbeil. Brandgr\u00e4ber, die ziemlich gleichzeitig mit Oberhof, indess ein wenig j\u00fanger sind. Aus Grab 40 und 42 sp\u00fartiebe Proben, bestehend aus Wolle.

VIII. Kopenhagen. Museum for de nordiske Oldsager. In demsebben beindet sich eine reichhaltige Smunbing von Geweben aus der Reinenerst; dieselben können aber, da sie zwischen Glastafeln eingeschlossen sind, nur im Maseum selbst studirt werden. 20. Ein mir übersandter- Stück stellt ein grobes Gewebe von sehwarzbraumer Farbe dar. Fadeudicke 3mm. Wolle.

IX. Latbach. Krainisches Landesmuseum Rodolfium. 21. Fundort Laibacher Moor. Der Charakter dieses Pfalbhause stimut im Grossen und Ganzule mit den zahleriden Niederlassangen der Ost-Schweiz und Oesterreichs überein, bei denen jedoch die Neingeräthe vorherrschen; am uteisten jedoch mit dem Pfalbban auf der Rosseninsel im Staraberger See. Neben akhleichen Artefacten aus Hirschhont und Knochen, einigen Steingeräthen und wenigen Bromssachen fund sieh eine Anzahl verkohlter, I his 2mm dicker gleichmäseig gestrehter Bäden ass Flachs. "Dieselben sind an einzelnen Stellen zusammengeknotet, und scheimen eine Art von Franzenbehang für Franschleider gebildet zu haben." (Schriftt Mitth. des Cautos Dexehmann; ef. auch v. Sacken, Der Pfalbhau im Laibacher Moor. Ref. im Mitth. d. Wien. anth. Gesellsch. Vl. 8, 122)

X. Mainz. Römisch - germanisches Centralmuseum. Pfahlbautengewebe aus dem Bielersee 22. und aus Robenhausen 23. im verkoliten Zustande. Flachs.

XI. Neuchâtel. Musée archéologique. Pfahlbantengewebe am Bevaix 24 au d'Auvernier 25 au Nieuwinger See. Diese plunée gehören wahrscheidlich dem Bronzenstelater am (Kurzer Bericht des Conservators Prof. Warve.) Es sind dies Reste von einze plune des Prof. Prof.

um ihre Längsaxe gedreht sind. Beide Geflechte sind von dunkler Farbe und fester Consistenz. Sie erweichtet sich nicht im Wasser, maceriren sich aber bequem in Eau de Javelle, wobei sie gleichzeitig aufquellen. Wahrscheinlich Lindenbast.

XII. Sohwerin. Museum. 26. Fund aus Friedrichsfelde rwischen Crivitu und Parchim. Hügelgrüber ührer Broanzeit. Von den beiden daselbst anfgefundenen Stoffresten diente der eine zur Umhüllung eines Schwertes, vielleicht als Futter der hötzernen Schwide, der andere als Bekleidung des beigesetzten Leichmans. Dech war dasselbe nur an den Steißen erhalten, wei him Brounzeinge schütsten. Es lagen familieh der dinge von 1 den Durchmesser über einander um den Hals; zwischen Knochen und Ringen hefand sich das Gewebe. Die Ringe wurden dennach über dem Gewande geträgen (aus einer Mitheilung des Dr. Beltz, ef auch Mecklendungsche Jahrbücher 1882, S. 47). Ans diesem Befunde auf eine Bekleidung zu sehliessen, scheint mir nicht herrechtigt. Das Gewebe war offenbar, eine Art Shawl, der zu dem Zwecke getragen wurde, um das Schwernd er Ringe zu verhötzen. Beide Stoffs ein Wolle.

XIII. Stettin. Museum der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertlunnskande. 27. Funde aus Hügelgrähern bei Dranzig (bei Falkenhurg). In einem dieser Hügel stiess man in einer Tiefe von 0,75 m auf eine etwa 1,5 m breite kesselförmige Höhlung, die Kohlen und gebrannte Erde enthielt, weiter tiefer auf kleine Thonscherben, endlich 1,5 m nnter der Oberfläche des Hügels auf einen Steinhaufen von 2 m Höhe, welcher aus vier halbringförmigen, nach ihrem Innern und nach den Seiten zu stufenweise vorrückenden Schiehten bestand. Die ihn zusammensetzenden Steine waren sämmtlich ungefähr 0,5 m dick und 0.75 m lang (einer von ihnen zeigte das exquisite Aussehen eines Näufchensteines). "Diese Steinpyramide führte noch 1m unter die Grundfläche des Grabhügels, darnnter lag Sandboden, so dass die Sohle des so gefundenen Grahes 11/4 m unter dem Fusse des Steinhaufens und 4,5 in unter der Oberfläche des Hügels lag. Das erste Fundstück war ein Sporn. Kurz darauf\*, so fährt der Berichterstatter Oberprediger Platow aus Falkenberg fort, "lieferte uns die Erde Stücke anscheinend von Sohlen aus Holz, und einen Fersenknochen, hierauf mehrere kleine Stücke wollenen Zeuges von theils festem, theils losein Gewebe, mit schräg carrirtem Muster. Ein Theil derselben war zusammengelegt und zeigte beim Auseinanderfalten eine lebhafte dunkelbraune Farbe. Nach längerer Zeit wurde auch der zweite Sporn gefunden . . . Dann konnten wir auf der Sohle des Grabes allmälig auf dem sandigen Boden eine durch die Verwesung des Leichnams entstandene graue Erdzeichnung erkennen, welche in der Rückengegend sich verbreitend am Konfende wieder schmäler wurde; und fanden in der Gürtelgegend wieder mehrere kleine Stücke wollenen Zeuges (das eine dunkelbrann und von losem Gewebe, war mit einem anderen gelbbraunen und diehteren durch grobe leinene Fäden zusammengenäht)." Der Autor dieses Fundberichtes in den "Baltischen Studien, Bd. XXXII", denen ich diese Mittheilungeu verdanke, fügt noch hinzu, dass im Innern des einen Sporen noch etwas Leder und aussen das Ende eines grobwollenen, hraumen Fadens, mit dem der Sporn festgebunden gewesen zu sein scheint, hängengeblieben war. Die Holzstücke scheineu zu Schuhsohlen gedient zu haben, was dadurch eine Bestätigung gewinnt, dass an dem grössten Stücke mittelst eines schwarzen Fadens von Flachs oder Hanf ein Stückehen Leder hüngt. . . . "Von höchstem Interesse sind die Stücke Zeug; das gröbere Zeug ist unzweifelhaft Wolle, das feinere, sehr lose, durchsichtige Gewebe ist wahrscheinlich Flachs; in der Farbe ist jenes hellbrann, dieses dankelbraun . . Die Metallstücke sind römische Arbeit, die Sporen weisen un spätrömische Zeit. Als imporitri dürften und die Zeugstücke angewehn werden, was besonders duharch bewiesen erseheint, dass grobes und feines Grewbe zunammeugenält ist, in welchem Zusammenhange sie nicht getragen sein können. Da sieh überdies die Stücke Zeug gut erhalten haben, einige am Passende, andere in der Gürtelgegend, jene überdies masammegudigt waren, ist die Vermuthaung ausgeschlossen, dass die Leichen mit ganzen Gewändern begraben worden sind. Er handelte sich abo wohl nur um Mitgabe von solchen Schern, die dem Verschorenen in Leben besonders wertivoll waren, wom anch vermuthlich Stücke dieser schönen Gewebe geboren, dere Bunger ja und der Arbeit, aus Wolle angefertigt sind. Dass ferner die Gewebe importri sein müssen, daßt spirfelt unten Amieth nach nichts; aus dem Vergleiche mit anderen Funden finden wir, dass der Norden zur damaligen Zeit auch seben die Anfertigung von dergeleichen Stoffen (dale dier sin ängkopern) verstand.

In vorigen Jahre wurde in derselben Gegend noch ein zweites lügelgrab geöffuet, das in jeder Beziehung dem ersten ähnlich, auch Gewebereste nm einen Sporn gewiekelt enthielt. Dieselben erwiesen sieh ebenfulls als Wolfe.

- XIV. Worms. Paulusmuseum. 28. Fund ans Engers im Rheinlande. In einem frinkischen Grabe fand sich an einer Bronzefiel ein Stückehen Gewebe (en. 1 bis 11/2 qcm) fest-gerostet. Gespinnet äuserst feinmasehir. Flachs.
- 29. Fund aus Gundersheim bei Worms. Ein Stück einer Perlenschnur, ebenfalls aus einem fränkischeu Grabe. Flachs.
- 30. Fund aus Osthofen bei Worms. An einem Stückehen Eisen ans einem La Tene-Grabe waren einige Partikelehen Gewebe festgereutet; in dennelben Gewebe fand sich noch ein Fetzen grossmaschigen Gewebes. Beides Flachs. (Schriftliche Mittheilung des Conservators Dr. Kochl.)
- XV. Nagel'sohe Privatsammlung in Deggendorf. 31. Fundort Pretsch bei Merseburg. Um eine Bronzefibel, einem Reihengr\u00e4berfeld des 4. bis 6. Jahrhunderts augeh\u00f6rend, fand sich ein Stickehen gek\u00f6perten (?) Gewebes. Flachs.
- XVI. Akmin. Ausser dieseu der Prähistorie des Nordens resp. Deutschlands angehörigen Funden gelange ein in noch aus der reichsätigen Sigytologischen Smmmlung des Iltern Architekten Hasselmann in München eine Anzald Proben von höchst interessanten Textile gegenatsinden Acgyptens in den Bereich meiner Arbeit in ziehen. Dieselben staumen aus den Gräberfeldern bei der altägyptischen Stadt Akmin und gehören den christlichen Nachfolgern der alten Aegypten und Kopten (aus den ersten Jahrlunderten n. Chr.) an. Die Lichen finden sich nicht allein mumflicit, sondern anch mit kostbaren Gewändern, Ornsten und Zierrathen bekleidet. Pär die Erforschung der Textilkunst der Trachten und Continne spärtnischen und finkheirstlicher Zeit sind diese Funde von geradens unsektätzenre Wertle. Die Beigaben bestehen ausser diesen Textiliresten in Bronze, Eisen, Silber und Gold, Bernstein, Sernontin etc.

Die Gewinder repräsentiren derch ihre vielen immer wieder verschiedenartig gestalteten Muster wahre Prachtwerke der Gobelinstiekerei. Ihre Rohstoffe bestehen aus Leinen, Hanf, Byssus, Papyrus, Wolle, Bannwolle und selten aus Seide. Das Grundgewebe ist für gewöhnlich aus Phechs bergestellt; die Muster sind aus Wolle in dasselbe hüeringewebt. Die Wolle in von vorzüglicher Qualität; hie Faalen ernebeitu unter dem Mütrokop als feiner homogene durchsichtiger Cylinder, an dem sich öfters noch zurte Epklermisschuppen, ämserst setten vereinzelte Markinsch, nachweisen lassen. Breun äusseren Habitun meh ähnsti der Wolffaden dem jenigen am den Searmer Geweben. Ausser dieser Manigkfaltgisch in den Mustern ist an den ägpytischen Geweben noch die häufige Anwendung der Parpurfarben in Ihren verschiedenen Abstuffungen vom danschsten Utseltabla his zum erinsten Hochwich von Iateresse. Weitere Einzelheiten über diese Funde finden sieh in: F. Hasselmann, Ueber altägyptische Gräberfinde. 1888.

So viel über das Material, das mir, zu dieser Arbeit zur Verfügung stand. Wenn mir auch dasselbe an und für sich ziemlich reichlich zugeflossen ist, so mass es doch im Grossen und Ganzen Wunder nehmen, dass sich unter den unzähligen vielen prähistorischen Fundgegenständen so wenig Gewebereste befinden. Man könnte für den ersten Augenblick daran deuken, dass in Folge des langen Lagerns in der Erde die meisten Stoffe der Zerstörung anheimgefallen sind, vielleicht auch daran, dass unsere Vorfahren solche vergängliche Gegenstände den Todten nicht mit ins Grab gaben - der eine oder der andere dieser Gründe mag mit in Betracht zu ziehen sein; die Hauptschuld an diesem Mangel der Museen an vorgeschiehtlichen Stoffen ist meiner Ausieht nach aber dem Umstande beizumessen, dass man bisher bei den Ausgrahnngen zu wenig oder gar nicht auf das Vorhandensein derartiger Gewebe seine Aufmerksamkeit gerichtet hat, oder dass man sich zu oft durch die Achnlichkeit zerfallener und verwitterter Stoffroste mit Erde oder Wurzeln leicht täuschen liess. Dass Gewebe zu Pulver zerfallen können, beweist unter anderen eine Beobachtung von Schliemann während seiner Ausgrabungen in Troja. Er fand daselbst zwischen trojanischen Goldsachen öfters ein feines weisses, oft ins Bläuliche spielendes Pulver ausgestreut, das ihm von Geweben herzurühren schien, in die das Geschneide gewickelt sein mochte (Verhaudlungen 1887, S. 346). Eine mikroskopische Untersuchung dieses Pulvers hätte gewiss ieden Zweifel beseitigt. Dass ferner Wollfäden Wurzelhaare vortäusehen können, kann ich selbst an einigen meiner Proben constatiren. Dieselbe Thutsache ergiebt sich aus einer Reihe von Ansgrabungsprotokollen. v. Schulenburg z. B. will öfters bewerkt haben, dass sich in Urnen feine Wnrzelfasern vorfanden, ohne dass man die Fortsetzung derselben in stärkere Wurzeln wahrnehmen konnte. Auch Treichel-Paleschken hat über solche Wurzelgeflechte in Urnen aus Ostpreussen berichtet; in gleicher Weise hat sie Dr. Jentsch in Urnen aus Starzeddel, Reichersdorf, Guben, Choene n. a. m. heobuchtet. (Diese und die folgenden Mittheihungen über diesen Punkt verdanke ich der Freundlichkeit des Dr. Jentsch-Guben.) Undset ferner soll wiederholt beobachtet haben, dass man in prähistorischer Zeit die Knochen und Beigaben in Zeug einwickelte, ehe man sie in die Urnen legte (Citat: v. Schulenburg, Niederlaus, Mittheilungen II, S. 75). Eine ähnfiche Augube finde ich in Engelhardt (die Gräber der vorhistorischeu Eisenzeit in Jütland in Aarböger f. nord. Old. Kyndighed 1881), wonach in der "halbrömischen Periode" die verbrannten Gebeine bisweilen in grobe Zenge gewickelt gefunden wurden. Diese und ähuliehe Beobachtungen legen die Vermutlung nahe, dass man oft genng Gewebereste mit Wirzelfasern verwechselt und in Folge dessen unbenchtet gelassen haben mag. So gingen viele Gewebereste für die Nachwelt verloren. Was sich in den Museen davon erhalten hat, ist mehr durch Zafall in dieselben gehagt, insofern näulich, als — abgesehen von einigen wenigen Gewändern — von den betreffenden Stoffer Eeten an verrosteten Eisengeräthen oder oxydirten Brouzen (Schalen, Schwerter, Belle, Ringe) haften blieben. Auch an Thougefässen fand nam selche Ueberreste (nach schriftlicher Mittheilung des Prof. Adamy, betreffend Gewebe an Urnen im Grossberogieln Hieselschen Museum in Darmstadt).

Die ältesten Gewebe, die wir - abgesehen von denen aus den süddentsch-schweizerischen Pfahlbanten - uus dem Bereiche des heutigen Deutschlands kennen, entstammen den Moorfunden der nordisehen Bronzezeit (1500 bis 500 v. Chr.). Indessen sind wir nicht berechtigt, aus diesen Objecten zu schliessen, dass wir es hier mit den Anfängen der Weberei oder Spinnerei zu thun haben; dieselben lassen sich noch weiter zurück verfolgen. Wie mus die aus den Höhlen von Bayerisch-Franken bekannten, aus Knochen geschnitzten Gegenstände lehren, welche wir als Instrumente für Weberei und zum Netzstricken (Ahlen, Stricknadeln, Spinnwirtel) erkennen, müssen die Bewohner der neolitischen Steinzeit auch schon mit der Fertigkeit, Gewebe herzustellen, vertraut gewesen resp. die Erfinder derselbeu geweseu sein. In der jüngeren Steinzeit dürften wir demnach die Uranfänge der Weberei zu suchen haben; der Mensch der paläolitischen Zeit hüllte sich ohne Zweifel in Felle, die er mittelst Knochennadeln durchbohrte, und durch Rieuen ans Renuthierfell oder Darmstreifen zusammennähte. Wie ich schon in der Einleitung ausführte, ging dem Weben mit Fäden das Flechten voraus, und in Wirklichkeit ist das Weben nur ein besonders ausgebildetes Flechten. Dies erkennen wir an den Textilresten aus der Steinzeit der Pfahlbauten, von denen wir kaum im Stunde sind zu sagen, ob dieselben Gewebe im eigentlichen Siune sind, oder nur den Namen Geflechte verdienen. Zu den südeuropäischen Völkerschaften der Urzeit gelangte bekanntlich die Kultur von den Mittelmeerländern mus, dereu Bewohner schon mehrere tausend Jahre v. Chr. Handwerk und Kuust pflegten. Was Wunder, wenn die schweizerischen Pfahlbnuern der Steinzeit schon frühzeitig die Fertigkeit keunen lernten, Gewebe und Gespinnste herzustellen. Die Pfahlhauern am Pfäffikon-, Niederwyler- und Bodensee bauten Flachs in grossem Umfunge an und verstanden es mit äusserst grossem Geschick, seine Faser zu Kleidern, Decken, Matteu, Netzen mannigfacher Art zu verarbeiten. "Eigenthümliche Muster von Geweben und Geflechten bezeugen, wie Keller sagt, die Geschieklichkeit der Kolonisten von Robenhausen in der Verarbeitung des Flachses, und nach der Menge von Ueberresten von dünnen und dieken Tüchern zu urtheilen, scheint der Schluss nicht gewagt, dass die Bekleidung dieser Leute nicht in Fellen, sondern in Flachsgewehen bestanden hat; und dies nicht bloss in der "schönen Bronzezeit", sondern auch die Bekleidung der Kolouisten der Steinzeit hat hauptsächlich in dickeren und dünneren Zeugen aus Flachs bestanden." Sogar Reste von Stiekerei haben sieh uns erhalten, theils in natura selbst, theils als Verzierung an Thongefässen. Auf dem Pfahlbautuche von Irgenhausen um Pfählikonsee sind mittelst einer Nähnadel Fäden se durchzogen, dass sie verschiedene Dessins bilden (nuch Keller, Pfahlbauten IV, S. 307). Ein menschliches Idol, wie es Deschmunn in den Mittheilungen der Wiener anthropologischen Gesellschuft VIII, p. 75 besehrieben und abgebildet hat, aus dem Lajhacher Moor, trägt "ein unter dem Halse offenes, von der Brust abwärts zusammeuschliessendes Kleid, dessen Saumränder bordirt und absatzweise, sowie auch die Obernaht am Arme mit quadratischen Verzierungen versehen sind. In den einzelnen Ouadraten hilden die von den Eckpunkten auslaufenden Doppelspiralen eiu Kreuz nnd es ist jedes der dadurch gebildeten dreieckigen Felder mit einem in der Mitte der Quadratseite aufsitzenden kräftigen Punkte markirr". Es bildet diese interessante Gewandabbildung einen wichtigen Beitrag zur Kostümkunde der damaligen Zeit.

Alle diese Funde aus den süddentsch-schweizererischen Niederlassungen bestehen aus Flachs; Wolle scheint demnach bei den Pfahlbauern der dortigen Gegenden schon nicht mehr in Gebrauch gewesen zu sein. Im Norden hingegen erhielten sich die wollenen Gewänder, die ja auch kulturge-chichtlich die ältesten sind, noch die gauze Bronzezeit hindurch, d. h. bis zu dem Zeitbunkte, wo die Völker des Nordens mit denen der südlichen Gegenden Europas in engeren Handelsverkehr traten, und wo neben römischen Metallgegenständen, mit denen man sehon bedentend früher bekannt geworden war, andere römische Industrieproduete, vorzugsweise römische Trachten, Eingang fanden. Aus der ganzen nordischen Bronzezeit sind ausschliesslich wollene tiewebe bekannt; Wolle war demnach ohne Zweifel das Material, das zu Gewändern verarbeitet wurde. Es geben uns über diese Inlandfabrikation die Moorfunde der älteren Bronzezeit den besten Aufschluss. Wie ieh schon oben bei der Beschreibung der einzelnen Fande erwähnte, bestand die äussere Bekleidung der Moorleiehen in einer Art von Mantel aus ungegerbten Knhhäuten (so bei der Moorleiche von Rindsholm, Undeleffer Moor, Eistruper Moor u. a. m.), oder Schaffellen (wie bei der Moorleiche von Roerdam, Königswille u. s. w.); von diesen Häuten hatte die innere die Haare nach einwärts, die äussere dieselben nach auswärts gekehrt. Leibgurt und Knöpfe waren an diesem mantelartigen Gewande, wenn man es so nennen darf, nicht vorhanden; dasselbe wurde durch feine lederne Riemen oder Darmstreifen zusammen gehalten. Unter dieser Umhüllung von Thierhaut war die Leiche für gewöhnlich noch mit einem wollenen Gewande bekleidet, das oft nur in einem viereckigen länglichen Tuche bestand und mittelst einer runden Schnur oder mit feineren wollenen Bändern um den Körper gebunden war. Dieses Tuch war öfters entweder glatt gesäumt oder mit Franzen geschmückt (Moorleiche von Renswühren, Corselitze, Clousholm, Früer n. a. m., nach Hendelmann, Moorleichen). Von 12 Moorleichen, die J. Mestorf zusammengestellt hat, waren sieben nit wollenen Gewändern bekleidet, von denen wiederum fünf speciell als Köperstoff bezeichnet werden; drei waren nur in Thierhante gewickelt, zwei in wollene Mantel und solche aus Thierhauten gehüllt. In ahnlicher Weise waren die Todten in den Baumsärgen aus den Grabhügeln der älteren Bronzezeit bekleidet (Grabhügel von Treenhöi, Borum-Eshöi).

In der auf die Bronseperiode folgenden ülteren Eisenreit, das heisst in dem Jahrhunderter vor und nach dem Anfange nneerez Zeitrechnang, herrschte im Norden (speciall Dentschlands) dorelweg Leichenbrand; so ist es erkläftlich, dass keine oder aur ünssert wenig Urberreste von Gewehen auf uns überkommen sind. Ich selbst konnte keine Gewehe am dieser Zeit erhalter. Frostdere glabste ich zu der Annahme berechtigt zu sein, dasst dannals im Norden beenfalls nur wollene Gewänder bekannt waren. Die "gröberen Gewebe", in welchen Engelhardt (i. c.) in den jütändischen Gräbern die Skeletreste eingewiekelt fand, seheinen mir auch nur Wolle gewesen zu sein.

Im 2. und 3. Jahrhandert p. Chr., als man wiederum Bestattung einführte, bildete, weuigstens im bereiche der heutigen Provinz Presssen und Pommern, Wolle das nech am meisten zu Gewändern verarbeitete Material. Unter den zahlreichen im Königsberger Museum befindliehen Geweberesten, die dem oben bezeichneten Zeitramme angehören, finden sich nur solche aas Wolle, unter deuen des 3. (Ende) und 4. Jahrhunderts, in dener von Neuen Leichenbrand herrschte, nur einnal ein Stückehen leinenen Gewebes (Corjeiten). Auch Vedel fund in den Grübern der mittleren Eiseuzeit Dimenarks nur Reste von Wolbreng. Wir erschen aus diesen und ähnlichen Angaben, dass sich im Norden wollene Gewänder bis ans Ende der ersten Hälfte des 1. Jahrhausende v. Chr. erhalten haben.

Aber nicht nur in der Kleidung, sondern auch bei der sonstigen Anwendung von Geweben bevorzugte man in der nordischen Vorzeit ausschlieslicht die wolleune Stoffe. Wir sehen dies aus dem Gewebersten, welche zur Umhältung der dem Todten mitfolgenden Schmuncksachen und Waffen dienten. Es scheint dies eine sehr beliebte Sitze unserer Altvordern gewesen zu sein, die vielleicht auf der Annulme basirte, dass man durch Einwickeln die Metalligegenstände vor äusseren Einflassen (Oxydation) sehltzen Könne. Wir finden die Spurne derartiger Umhältungen au den Schmucksacher aus Annalienfelde (Brouzeschale), Friedrichtsfelde (Schwert nud Ringe), Kossakan (Heil), Oberhof (Fibel), Sacrau (Fibel in mehreren Lagen dicken Stoffes) Stungerwale, Warnikan u. s. m.

In der Bromzezeit und auch im Anfange der Eisenzeit waren im Norden Deutschlands wollene Stoffe meistens, von nicht ausschliesslich, in Gebrauch. Wenn zu dieser Zeit schon solehe aus Leinen Verbreitung gefunden bätten, so m
ßseten Sparen dieser Verbreitung in dem einen oder dem anderen Frande sich nuchweisen lassen.

Ich erwähnte schon oben, dass im Siden Deutschlands und in den Rheingegenden Flacksgewebe schon aus sehr früher Zeit gefunden woodes nich. Inden ich von den Pfahlbautenfunden absehe, erwähne ich den Fund im Gündlingen (Hallstatt-Periode), ebenfalls Flacks; desgleichen die aus Osthofen, Engers und Gandelheim (in Tene-Zeit), wo sieh gleichfalls nur Reste von leinenen Geweben nachweisen lassen.

Es vertheilen sich nach alledem die Funde zeitlich in folgender Weise (s. Tabelle auf S. 256):

Wir wenden uns jetzt zu der Technik der prähistorischen Gewebe. Ich will dabei einige allgemeine Bemerkungen vorausschicken. Man unterscheidet bei der Anfertigung eines jeden Gewebes zwei Systeme von Fäden, die sieh rechtwinklig kreuzen und verschlingen. Das eine System, welches für die ganze Länge des anzufertigenden Gewebes von Anfang an aus vielen parallel verlaufenden Fäden fertig vorgeriehtet ist, nennt man die Kette. Das andere System, Schuss oder Einschlag genannt, ist ein fortlaufender Faden oder eine Anzahl derselben, welche einmal von rechts nach links, dann von liuks nach rechts u. s. w. fort die Fäden der Kette senkrecht durchziehen. Auf dieser einfachen Methode beruht die Anfertigung sämmtlicher moderner Stoffe. Man unterscheidet im Allgemeinen drei Grundformen derselben, die mittelst des Webestuhles hergestellt werden: Taffet, Köper und Atlas. Die übrigen Fadenverbindungen sind mehr oder weniger bloss kleine Abanderungen dieser drei Grundformen. Die einfachste, weil natürlichste und älteste Verschlingung der Fäden der Kette und des Einschlages ist das taffetartige oder leiuwandbindige Gewebe. Es entsteht in der Weise, dass die in einem Rahmen parallel ansgespannten Kettenfäden von Querfäden (Einschlag) so durchflochten werden, dass dieselben über und unter den Kettenfäden zu liegen kommen. Dieses Gewebe gleicht einem durch die Hand verfertigten Geflechte und bildet somit den Uebergang vom Geflechte zum eigentlichen Gewebe. Die Entstelang solcher Gewebe in ihrer ursprünglichsten Form können wir, wie

200	Di. oc.	1 b Date and a					
	A. Bronzezeit.	B.	E	lisen	zeit.		
Westre-Ladelm	id )	Torsberg				'	1
Norbye		Renswühren					
Krockhoog .	nordische' Wol	Dolkein					
Toppeliöi	Bronzezeit	Gruneiken					1
Friedrichsfelde		Oberhof					Wolle.
Kopenhagener	Fund	Warnikam					W one,
Robenhausen .	) Pfahl- )	Amalienfelde					1
Bieler Sec	banten Flac	hs. Dranzig					1
Gündlingen (I	allstadt-Periode)	Sacran					l
	Torsherg						
		Pretsch		ì			•
		Engers		١			ĺ
		Osthofen		116	ethengr	aber	
		Gundelsheim		-			Flachs,
		Kossakan		1	spät-		
		Luckau		sk	avische	Zeit	}
		Stangenwalde, 13.	Jal	hrh.,	Woll	e nne	Flachs.

Helerli (Anfange der Weberei im Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde 1887, Nr. 2 und 3) gezeigt hat, sowold an den Webestühlen der alten Aegypter, als auch au denen der modernen, auf der niedrigsten Kulturstufe stehenden Völker verfolgen. Ursprünglich bediente man sich zum Durchziehen des Einschusses der Hand, später ersetzte man dieselbe durch ein dieselben Dienste leistendes Instrument; ans einem solchen hat sich das heute allein übliche Schiffchen entwickelt. Das einfachste Instrument dieser Art war nach Heierli's Beobachtungen ein langer Stab (im Norden ein dem Schwert fibnliches Geräth, spatha genannt), au dessen einem Ende der Einschlag befestigt und der mit diesem Faden wie eine Nadel durch einen Stoff, so durch die Kette gezogen wurde. Diesen Stab steckte man in der Weise durch, dass einmal die ungeraden Faden über (vor) ihn, die geraden unter (hinter) ihn zu liegen kamen, beim nächsten Male umgekehrt; der dritte Durchzug entsprach wiederum dem ersten u. s. w. fort. Das einem solchen taffetartige Gewebe angehörige Muster zeigte daher eine den schwarzen und weissen Feldern des Schachspiels ganz ähnliche Abwechselung der Ketten- und Schussfäden. Es ist klar, dass diese Art der Gewebe in Folge der häufigen Kreuzung eine sehr dauerhafte sein muss. Aus dem taffetartigen Gewebe entwickelte sieh die zweite Hauptform, der Köper. Für denselben ist ehrakteristisch, dass der Faden des Einschlages nicht einen jeden Faden der Kette krenzt, sondern dass er erst, uachdem er eine Anzald Kettenfäden übersprungen hat, den nächstfolgenden überbrückt, nm darauf wiederum nnter einer Anzahl von Kettenfäden zu verlaufen etc. Das Köpergewebe bietet daher dem Ange mehr Abwechselnng, weil es nicht allein glatte Flächen, sondern auch leichte Erhabenheiten darbietet, gerippt erscheint. - Die dritte Gewebeform ist der Atlas oder Satin. Hier entfernt sieh die Fadenkreuzung noch mehr von einander als beim Köper. Es umschlingt ein Kettenfaden eine Anzahl Schussfäden, so dass er auf der rechten Seite des Stoffes über allen ausser einem liegt. Jeder folgende Kettemiden unschliesst eine gleiche Annah von Schausfähler auf dieselbe Weise, es erscheint jedoch die Umschlingung bei je zwei auf einander folgenden Kettenfählen wenigstens nur zwei Einsehlagfählen vorgerbekt. Dahmeh, dass die Fladen ohne Kreuzung neben einander liegen, wird dem Gewebe ein gewisser Glana und eine Glättet durch Reflection der Lichtenfahler verfiehen. Der Altas ist daher das lossets und am wenigsten dauerlafteste Gewebe; der Köper steht in Bezug auf Festigkeit zwischen Taffet und Allas.

Das taffetartige Gewebe lässt sich uittelst des primitivsten Webstuhles herstellen, wie wir einen solehen noch bei niederen Kulturvölkern antreffen. Die Anfertigung von Köper und Allas setzt aber sehon die Kenntniss der sogenaunten Seläfte vornas, von deren Annah die Herstellung des einen oder des anderen der genannten Gewebe abhängig ist. In der prihistorischen Zeit seheint mas na der Vervollkommung, Altsagewebe anunfertigen, noen hielt gedangt zu sein; wenigstens begnüßte unan sich mit der Darstellung von Köpergewebe. Die Erfnänung des Allasgewebes Anses verhältnissonissig eets sehr spät geglückt sein, dem Heieril hat dasselbe weder an Pfählbautengeweben, noch an frühgeschichtlichen Stoffen wahrnehmen können; ich ebenfalls nicht bei meinem gewise umfängreicheren pfählsorischen Material. Am verbreitetsten findet sich unter meinen Gewebe das Köperartige; Heieril, der findes seine Untersehungen nur auf die Gewebe der Pfählbauten beschränkt zu haben scheint, hält das taffetartige Gewebe für um verbreitsteten.

In der nordischen Brouzezit existiren aller Wahrscheinlichkeit meh noch keine Köpergewich, dem weler in der Literatur noch unter mienen Proben komat ich davon etwas fluden. Ehen so wenig sind solche J. Mexterf aus dem Kieler und Kopenhagener Museum bekannt. Die Gewänder aus dem Bannsärgen sind von einfachen Gewebe, zweimal mit kleimen Molifischtionen (plütchartig und krimmerartig). Das ültetet Köperzeng, das auf der einbrischen Halbinel gefunden worden ist, stammt nach J. Mexterf's Angabe aus dem Moorfunde in Angeln etwa aus dem 3. Jahrhunder. Derechten der einer etwas späteren Zeit dürften die oben beschriebenen Moorfunde augehören. Von den mir zur Verfügung stehenden Gewebersten er weisen sich Gagende als Köperzenfört Tor-berg (4 verschieben Proben), Renawlinen, Dranzig (4 Proben), Dolkin (4), Oberdorf (2), Cejeiten (3), Sacrau (3), Etzel (2), Warnikam (2), Stangewahle (2) — sämmtliche Fande gelören der führeren oler spätteren Biseneitz in

Das taffetarige Gewebe, als das urspränglichte, war die Grundform für die Zeuge am der diteren Bronzersti: Westre-Ladelund, Toppebői, Norhye, Kopenhagen, Friedrichsfelde. Aber anch noch nuter den Funden der Eisenzeit findet sieh ab und zu Taffet, so in Grundken (2 Mal), Corjeiten, Saeran (2), Ettel (7), Stangenwahle. Die taffetartigen Stoffe ans dem Funde von Extel bieten in sofern noch ein interessante Erscheimung, als bei ihnen die Kette ans einem Faden, der Einschlag dagegen aus einem Doppelfaden besteht, der dem ersteren an Stärko gleicht. An einem Fetzen ans Stangenwahle ist sowohl der Einschlag als anch der Kettenfaden ein doppeller.

Die mir bekannten Leinengewebe der Vorzeit (Deutschlands) bestehen sämmtlich aus einem losen taffetartigen Gespinnste.

Die Wolle sämmtlicher Stoffe ist nicht sortirt, sondern stammt von demselben Vliesse, da in ein und demselben Gewebe sieh nicht nur das feine Wollhaar, wie wir es oben bei der Be-Arthr für Anahrsposies. Bi. XVIII. schreibung als eine charakteristieche Eigenschaft der kultivitren Rassen bezeichnet labten, som dern anch das steife, harte Grunnenbaar fladet. Die Vereflung der Schaftwelle seichnit dermanch in der nordischen Vorreit noch nicht ein Gegenstand besonderer Pflege gewesen zu sein. — Pfür die Technik des Falesohrbens dürfte noch folgender Punkt von Wichtigkeit sein. Nach den Beobachtungen von J. Mextorf ist bei allen Stoffen nau der Bennezeit (Massem zu Kiel und Kopenhagen) der Kettenfalen in eutgegengesetzter Richtung gedreht als der Einschlagfüchen, wonach die Vermuhung sehr anhe liegt, dass dies mit Ableitu gescheben sei. Ich präfte darant hin die Gewebe urder Bouracett bestätigen, soulern anch auf einen grossen Theil der taffetarigen Gewebe auf Brunnezeit bestätigen, soulern anch auf einen grossen Theil der taffetarigen Gewebe aus der Eisenwich aus-delnen. Das Gewebe wird bekanntlich durch diese Art des Drehen seiner Fäden fester.

Am dem Kieler Museum verhient noch ein Mautehrett, wegen der Kunst, mit der er her gestellt wurden ist, besonderer Erwähung (Mextorf, Aulu, Miscellen 1.e.). Derselbe, am dem Baumarge von Toppektö stammend, besteht nämlich ans drei Lagen gleichartigen Gewebes, welche mittelst grosser Stiehe am einander geheftet sind. Durch die Eiden der oberen Lage sind alsdam feine Wollfüdehen von dunklerer Farhe gezogen, 15 mm lang, an beiden Enden mit einem festen runden Knötechen versehen, und so fein, dass sie, obwohl aus zwei zusammengelerheten Fäden gehildet, kam 'jum starks sind. Diese zahlbosen, dieht an einander liegenden, sieh kräuschulen Knötechenfüden verleihen dem Zeuge ein moos- oder kriunnerälmliches Aussehen.

Da ich oben anch die ägyptischen Gewebe in den Rahmen meiner Betrachtung gezogen habe, so sei es mir erlaubt, über die Technik derselben nach Angaben des F. Hasselmann Einiges hinzurufügen.

Die grösste Anzahl von Mustern zeigt sich nicht als glatte Arbeit des Weberschiffehens, sondern als Haute-lisse-Wirkerei, d. h. es wurden die Gewebe an einer aufrecht ausgespannten, vertical stehenden Kette ausgespannt; das Gewebe entstand daranf in folgender Weise: "Man spannte zuerst auf diesem vertical stehenden Rabmen ein festes Hausmacherleinen aus, dessen Kettenfäden man stehen liess, während man die Einschlagsfäden aus dem Gewebe durch Ausziehen entfernte. In den nunnehr freistehenden Kettenfäden wurden alsdann bei reicheren figaralen Musterungen die Uurisse des auszuführenden Musters in Leinenfäden eingewirkt, dann erst wurden die Grandpartien und Decorationstheile der Figuren, desgleichen der Grund der Tapisserie in vielfarbiger Wolle gobelinuassig ausgeführt, indem man immer zwei mid zwet Kettenfäden mit der Füllwolle umflocht. Auf diese Weise entstand ein ripsartiges Gewebe, wie man ein solches an den meisten Gobelins der Hasselmann'schen Sammlung wahrnehmen kann. Bei einfacheren ornamentalen Haute-lisse-Arbeiten jedoch - in solchen bestehen die mir zu Theil gewordenen Proben -, die meist einfach und fast immer in Purpurwolle ausgeführt sind und in der Regel kreis- oder sternförmig-geometrische Figuren bilden, wurde in je zwei und zwei der leinenen Kettenfäden der Purpurfaden so hineingewebt, dass sich in ihr gleichsam ein dichtes ripsartiges Gewebe darstellte. Aus diesem so erzielten Ripsfoud wurde alsdann eine geometrische Zeichnung, häufig in der antiken Mäanderform, in zarten Byssuslinien durch einfache Kreuzstiche, abwechselnd mit feinen Stilstichen, mittelst Nadelarbeiten ausgeführt. Bei zahlreichen Tapisseriearbeiten fand auch die freie Nadelarbeit eine bevorzugte

Anwendung. Wir finden darunter sümmtliche Sticharbeiten, welche noch heute, imbesondere bei Weisszugarbeiten, gang und gäbe sind, vertreten, wio den Kreustieh, den sog. Bännehenstich, den feineren Stilstich, den Festonstich und eudlich den Schlingenstich.<sup>2</sup> Die Seidenstoffe, die wir unter diesen Funden nur äusserst selten vertreten finden, gehören der zweiten Hälfte des 7. Jahrhunderts au, von Konstautinopel aus unter der Begierung des Justinian auf Handelswegen der Seidenkultur auch in Aegypten Eingung versehufft wurde!).—

Wir wenden uns jetzt zum zweiten Theile unserer Abhandlung und wollen zuerst die Frage aufwerfen, welche Ursachen eine Veränderung der Stoffe beim Lagern in der Erde hervorrufen können. Vor Allem ist es der beständige Wechsel zwischen Wasser und Luft, welcher, wio bekannt, eine Hauptrolle beim Fortbestehen resp. Zerstörtwerden der organischen Substanz spielt. Durch fortwährenden Aufenthalt unter Wasser bei Abschluss der atmosphärischen Luft, und eben so umgekehrt bei immerwährender Lagerung in trockener Luft bei Absehluss jeglicher Feuchtigkeit bleibt die organische Materie vor Zerstörung bewahrt. Beweis für diese Beobachtung sind die Brückenpfeiler der von den Römern anfgeführten Rheinbrücken, die sich so gut nach 2000 Jahren erhalten haben, dass ihr Holz noch zu Schnitzereien verarbeitet werden kann; ferner die viel ülteren Pfahlroste der sehweizerischen Seen, die nach so vielen Jahrtausenden der Zerstörung getrotzt haben. Dass auch in umgekehrter Weise Holz in trockener Luft vollständig erhalten bleibt, sehen wir an den überaus zahlreiehen Holzsärgen der ägyptischen Pyramiden. Mir selbst bot sich hierselbst in Lenbus in einem alten Cisterzienserkloster Gelegenheit, dieselbe Wahrnehmung au den in seiner unterirdischen Gruft beigesetzten Ueberresten der Aebte und Prälaten der früheren Jahrhunderte zu machen. Dieselben waren in Folge der beständigen Trockenheit gänzlich munifleirt; ihre Muskeln zeigen öfters dieselbe Prallheit und Formeufülle wie im Leben. Nur der fortwährende Wechsel zwischen Feuchtigkeit und Trockenheit, wie wir an einem abgestorbenen Baume im Freien beobachten können, begünstigt alle diejenigen Processe, die zur Zerstörung der Organismen führen.

Jede organische Substanz ist bekanntlich eine heitest complicitte Zusammensetzung. Bei der Zersetzung derselben werden diese Verländungen höherer Ordnung in einfachere organische Producte zerlegt. Man bezeichnet diese Verländerung der organischen Substanz im Boden bei mittlerem Feuchtigkeitsgraal als ihre Mineralisation. Die Endproducte dieser Mineralisation finden sich alsdann im Boden als salpetrige Säure oder Salpetersäure (Stiekstoffgehalt) und Kohleussäure (Kohlenstoffgehalt) wieder.

Dieselben Processe künnen wir an unseren prühistorischen Geweben beobachten. Die Gewänder der Moorfeichen, die beständig unter Wasser standen, haben sieh von allen Stoffen am sehönsten erhalten, besonders die aus dem Moore bei Etzel (Museum Hamover). Hierbei will leh nicht unbesehlet lassen, dass zu ihrer Conservirung auch die Moorsäure beigetragen haben sieh in gleicher Weise entsprechen ührer. Umgebang mehr oder weninge zu erhalten.

<sup>1)</sup> Am Ende des erstes Jahrtansends n. Chr., aber immer noch in der vorhitstrieden Eiseuzeit, waren Seldenroben sehen im Norden Europas bekannt geworden. Ich finde eine diesbezigliche Angabe darüber in Arch. L'Authorp, AUV, S. 33, von Engelimann, der unter einem Funde aus den "Keingspiehen" bit Jellinge in Jütland aum Jahr 50, wie dies die dabei gefundenen Münzen angeben, kontare Seldanstoffe mit Gold- und Süberlinkt gestickt, festeziellt. In

Dies ist um so auffälliger, als oft in dennselben Grabe die daan gehörigen Skeletveste vollständig in Stanb zerfällen sind (cf. Sasza um Dramzig). Nur unter Lauserst ungünstigen Verhältnissen (Norbye) kounte es gesebehen, dass die Gewebe ihre Structur einbüssten, indem ihre Fäden sich ans ihrem Verhande lösten und zu Pulver zerfelber. Aber auch in diesem Falle hat sich die histologische Structur der einenfann Faser weigt verändert – ausgenommen vielleicht die Thatsache, dass an fast allen Haaren die Epidermisseluppen versehwanden sind, eine Veränderung, die nicht nothvendiger Weise die Folge der Jusseren Einfänse in der Erde zu sein brancht, vielender sehen bei Lebzeiten des Thieres durch fortwährende Abnutzung zeines Haarpelzes einertsten ist.

Auch die Farbe der Haare hat sich durchweg ganz erhalten und widersteht heute noch totte langen Liegens im Boden eine Zeit lang der Elimvirkung von Seiten Atzender Alkalien und Sürzeu – ein sicherer Beweis, dass das in den Haaren abgedagerte Pigment sein natürliches ist. Das Verhalten der Haare gegen die Rengentieu, welche wir oben erwähnten, ist ziennlich dasselbe geblichen, nur ist der Einfaus derselben von sehnellerer Wirbung, als bei unseren modernen Stoffen. Denn durch Auslangung von Setten des Wassers sind die Gewebe für die Einwirkung von ätzenden Pilassigkeiten empfligslieber geworden. Nebenstehende Tabelle giebt die an je seebs Versuchen gewonnenen mittleren Hesultate einer Aunahl Wollproben über ihr Verhalten gegen einige Reogenetien an (e. S. 261.)

Wir entnehmen aus dieser Zusammenstellung, dass die prähistorischen Gewebe in versehiedenen Grade ihre Existenz gegen chemische Einfähses bewährt haben. In noch höheren Grade ist dies bei der Seide der Fall. Die Fäden der beiden ägyptischen Seidenstoffe, die einzigen, die in Betracht kommen, zeigen ganz dieselben Reactionen, wie unsere heutigen Seidenproben. Eben so wenig hat sieh die Baunwiele (Bysaus) des Gewebes von Akmin verändert.

Auch die Leinengewebe aus Engere, Gändlingen und Luckan zeigeen, ausgenommen, dass sie brüchig sind, im Uebrigen diasselbe Verhalteu wie die heutigen Leinengespinnste. An den anderen Geweberesten aus Flacks, die sämmulich unt den von ihnen unhaltlien Eisengegenständen oxydirt sind, lassen sich diesberügliche Versuche nieht nuchr anstellen. Sie können nur im fehnen Pulver von jenen abgekratzt werden, und weisen, durch Sabsäure desoxydirt, normale histologische Beschaffischeit auf.

Eine eingelendere Betrachtung vereilent unter den Gewebefunden der aus Sacran, weil er anfangs bei der Bestimmung af Meinungefüfferenden Veranlasung gab, Gebeinmath Fer-fi. Cohn, den die Bestimmung der Gewebe aus Sacran im vorigen Jahre übertragen worden war, geh war kein bestimmtes Urheid Gardher ab, hoh aber eine gewise Achulitekkeit des chemiesben Verhaltens des Sacraner Faders mit dem von moderner Seide bervor. Bei Behandlung mit englischer Schweiebsime afmilieh, sowie mit Ean de Javelle, quillt die Faser stark and, volsei die Quellung von auseen nach innen forstehreitet. Be entsteht so ein homogener wachsgeber Cyfinder, an dem eine feiner Längesterfeing gleichneitig hervorritt. Gerade dieselhe Art der Quellung augenhilcklich die Anfäsung des Faleus folgt, während der Falen des Sacraner Gewebes erst auch ungeführ 72 Stunden sich auführt. Schweide quilt beränftells in den genannten Fläseigkeiten stark auf, zerfällt aber gleichzeitig in Längefürleit und unterscheichet ich in texterer Hinselt von dem Sacraner Gewebes dagewas stimmt dieses im Beram aff seine

	Es löst sich in									
Wollproben von	kalter englischer H <sub>2</sub> S O <sub>4</sub> in circa	einem Gemisch von H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> und HNO <sub>3</sub> in eirea	10proc. Kalilauge in circa	Ean de Javeile in circa						
Drutscher Wolle	17 Tagan	50 Minuten	15 Stunden	20 Minnten						
kmin gran	6 ,	120	12 ,	2 ,						
blau	8 .	120	20 .	11/0						
roth	6	60 .	48 ,	4						
gelb	5 .	80	48 .	3 ,						
malienfeld	5	15 -	1 .	2 ,						
orieiten Va	6 .	20	20	5						
J	9 -	120	80	5 ,						
olkein Nr. 1	8 ,	30	60	8 ,						
Nr. 2	5	40	80	5 .						
ranzig Nr. 1	10	70 -	15	2 ,						
	8 .	30	15	11/2						
	8 .	30 .	10	2 .						
		180	90	2						
	17 *	24 Stunden	90	2 .						
tzel Nr. 1	1 '	12	30 ,	2 .						
, , 2	1		30	11/2						
* * 3		-	90	2						
4		18	100	2						
5			tro	1 .						
, 6	10 ,	15 -	100	11/0						
7	12 .	10 Minuten								
riedrichsfelde	2 ,		00							
openhagen	10 ,	12 Stunden								
orbye	10 p	60 Minuten	3 ,							
berhof Nr. 1	20	48 Stunden	10 s							
, , 2	10 ,	45 Minuten	3 ,	15						
enewühren	15 ,	24 Stunden	15 ,							
icrau	72 Stunden	10 Minuten	36 ,	2-3 .						
angenwalde Nr. 1	7 Tagen	10 0	88 s	10 ,						
, 2	15 n	45 m	8 ,	10 ,						
orsbetg Nr. 1	30 m	24 Stunden	12 ,	10 ,						
2	17 ,	34 ,	7 .	10 ,						
, , 3	30 ,	24 ,	20 ,	10 ,						
oppehői	17 ,	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ,	8 ,	15 ,						
arnikam Nr. 1	10 ,	15 Minuten	2 *	7 .						
2	7 .	4 Stunden	2 ,	2 ,						
Vestre-Ladelund	9 -	50 Minuten	3 .	10 ,						

bedeutende Fadenstärke mit Wolle überein. Trotzalem glanbte ieh mich anfangs der Annahme nicht erwehren zu dürfen, dass das Gewebe aus Saerau aus Seide bergestellt worden sel, fahndete dabei bei der Aufertigung einer Anzahl mikrosokopischer Priparate eifrig am detwa vorhandene Epidermisschuppen. Es gelang mir endlich, auch dieselben wiederholt nachzuweisen. In 262 Dr. Georg Buschan, Ueber prähistorische Gewebe und Gespinnste.

mehreren Fällen nämlich beobachtete ich an der betreffenden Faser zarte scharfgezackte Deckschuppen, die in dachziegelartiger Anordnung über einander lagen. Die Riudensägung des Haarsehaftes fehlte vollständig. Somit war die Diagnose Wolle gesiebert<sup>1</sup>).

- Zum Schlusse meiner Arbeit sei mir ein kurzes Gesammtresultat derselben gestattet:
- 1. In der prähistorischen Zeit Deutschlauds wurden Wolle, meistens Schafwolle, und Flachs zu Geweben verarbeitet, kein Hauf und keine Baumwolle.
- 2. Die Anfertigung der Gewebe aus Wolle ging derjeeigen aus Flachs voraus. In der nordischen Brouzzeit finden sieh ausschliesslich wollene Gewebe, in der Eisenzeit neben wollenen auch solche aus Leinen, speciell im Anfange der nordischen Eisenzeit nur Wolle.
  - 3. Die Wolle der in prähistorischer Zeit gezüchteten Schafe war eine dunkele, keine weisse.
  - Die grösste Anzahl der Stoffe ist Köper, nie finden wir atlasartige Gewebe.
     Die Gewebe haben sieh im Laufe der Zeit im Grossen und Gauzen wenig verändert.

Leubus, den I. Juni 1888.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Zu demselben Resultate gelangte später anch Prof. Dr. Fritsch-Berlin, wie ich ans dem soeben erschiesenen Fundberichte des II. und III. Sacrauer Fundes ersehe.

Frie Friest, giele seis Urthod in Opennier Wose ab: "Alien Auction nach ist das bemutts Macrisi in lange, gleichmatig bridiges Gelbart, vegetabilisette. Ursprang ist volu mit Siderbrit ammerblissen. Die Haus sind scharf zu Fälen gefreht, die Fälen, wie es scheint, durch besondere Derntrisskungen gegitste. Bein Zerzopien der mitstehartes, weniger glattes Falen tremms ist von den Hausen benaue, ausophe Schollen von wechneheter Grösse und Gestaft, die das Löungmatiste treiben. Die von den Hausen singelüssen Schollen von wechneheter Grösse und Gestaft, die das Löungmatiste treiben. Die von den Hausen singelüssen eine Schollen von der Schollen der Mittagen der Mittagen mistens fehlt, wer bei der sänzen Verwitterung der Hause närgende mehr deutlich, Siede hat abstätte der Schollen der Schollen der Schollen der Willeam der Schollen der Schollen

# IX.

## Kopfmessungen kaukasischer Völker.

Von

#### von Erckert.

Während einer zweißhrigen Aufentlattes auf dem Kanksans wurden von mir an Ort und stelle über 800 Kaukasier fast aller Nationalitäten dort gemessen (nach der Methode Virthone's) und ausserden noch einige Hundert Russen, Beseikhiren, Wolga-Finnen, Tatzen, Polen n. A, die in den dort garnisonirenden Truppen dieuten, wie solehe auch früher sehen von mir an anderen Orten gemessen worden waren.

Die Zahl der in den versehiedenen Orten gemessenen, verschiedener Nationalität zugehörenden Individuen wur keine gleichmässige, je mehdem die Zeit für die Messungen und die Zahl der besuchten Ortschaften eine versehiedene war.

Aaf ethographische Beschreibungen der Volker und Stünme soll kier nicht eingegangen werden, sondern einfach in den folgenden Tabellen die Messungen und die aus ihnen berechneten Indixes, nebst der genanen Beschreibung fast jedes gemessenen Kopfes wiedergegeben werden, und zum Schlusse eine tabellarische Uebersieht folgen von acht Indixes, die als die wichtigsten gelten därften, eine graphische Uebersieht, die answerendeutlich anschaulich machen dürfte, wie stark oder weniger stark die Normal- oder Mitteförn und deren Abweichungen auftreten, was deutlicher und riedatger die Charakteristik der Formen wiedergeben dürfte, als einfach beverdunge arithmetische Mittelwerthe.

Die 16 Reihen der Messungen, die in den folgenden Tabellen niedergelegt sind, beziehen sieh auf:

- 1. Långe des Kopfes.
- 2. Breite des Kopfes.
- 3. Höhe des Kopfes (vom Ohrloch bis zum Scheitel).

- 4. Ganze Gesichtshöhe (vom Haarrande bis zum Kinn).
- 5. Gesichtshöhe (von der Nasenwurzel bis zum Kinn).
- 6. Mittelgesiehtshöhe (von der Nasenwurze) bis zum unteren Rande der mittleren Oberzähne),
- 7. Jochbreite (Entfernung der Jochbogen).
- 8. Gesiehtsbreite (von dem unteren vorderen Rande des einen Wangenbeines [sut. zvgom. maxil.] bis zum anderen).
- 9. Entfernung der Unterkieferenden.
- 10. Entfernug der inneren Augenwinkel.
- 11. Entfernung der ansseren Angenwinkel.
- 12. Höhe
- 13. Länge der Nase.
- 14. Breite
- 15. Mundbreite.
- Ohrlänge.
- Hieraus wurden folgende 12 Indices berechnet:
  - 100 . Breite = N. 1:2 1. Verhähniss der Länge des Koptes zur Breite . Länge
  - 100 · Ohrhöhe = N. 1 : 3. 2. Verhältniss der Länge des Konfes zur Breite . Länge
  - 100 · Ohrhöhe = N. 2 ; 3. 3. Verhältniss der Breite des Kopfes zur Höhe Breite
  - 4. Verhältniss der Jochbreite zur ganzen Gesiehts-100 . ganze Gesiehtshöhe = N. 7 : 4. höhe (vom Haarrande bis Kinn) . . . . Jochhreite
  - 5. Verhältniss der unteren Enden der Wangenbeine (sut. gygom, muxil.) zur ganzen Ge-100. ganze Gesiehtshöhe sichtshöhe . . . . . . . . . . . . . . . .
  - = N. 8:4. Entf. der Wangenbeine 6. Verhältniss der Entfernung der Unterkiefer-100 . ganze Gesichtshöhe
  - enden zur ganzen Gesiehtshöhe . . . . . . Entf. der Unterkieferenden 7. Verhältniss der Jochbreiten zur Gesichtshöhe 100 . Gesichtshöhe = N. 7:5. (Nasenwurzel bis Kinn) . . . . . . . . .
  - Jochbreite 8. Verhültniss der unteren Enden der Wangen-100 . Gesichtshöhe
- Entf. der Wangenbeine N. 8:5. beine (sut. zygom. maxil.) zur Gesichtshöhe. 9. Verhältniss der Unterkieferenden zur Gesichts-
- 100 . Gesiehtshöhr Entf. der Unterkieferenden = N. 9 ; 5. 10. Verhältniss der Joehbreite zur Mittelresichts-
- höhe (von der Nasenwurzel zum unteren 100 . Mittelgesichtshöhe Rande der Vorderzähne) . . . Jochbreite

- 12. Verhältniss der Nasenhöhe zur Nasenbreite . .  $\frac{100$  . Nasenbreite = N. 12 : 14.

Aus diesen 12 Indiees wurden für die graphische Darstellung folgende acht ausgewählt: I, II, III, VII, IX, X, XI, XII.

Die mit der ersten Dreimalstelle für jede Zahl der Indices angegebene Procentzahl der gemessenen Individuen steht neben der betreffeuden Indicessahl, so dass die Summe der Procentzahlen = 100 ist. — Die wirkliebe Zahl der gemessenen Individuen ist unten auf der Tabelle angegeben.

I. Lesghier

- 1		Kopf- und Gesichts-Maasse												
Nr.	Lebensalter	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	1	
	Ortschaft	Grisste Länge des Kopfes	Grönste Breite des Kopfes	Ohrhöhe, vom Ohrloch sum Scheitel	Gesichtelänge vom Haar- rande zum Kinn	Gesichtslänge von der Nascuwurzel zum Kinn	Mittelgesichtslänge von der Nasenwurzel zum unteren Raude der Oberzähne	Gerichtsbreite, Joeh. breite, d. h. grüsster Abstand der Joch. logen	Gesichtabreite zwischen den unteren vorderen Rändern der Wangen- beinbicker	Untergesichtsbreite zwi- seben den Kieferwin- keln	Abstand zwischen den inneren Augenwinkeln	Abstand zwischen den ausseren Augenwin- keln		
1	26	181	160	124	189	118	76	152	91	110	32	96		
2	18 =	189	157	132	163	127	80	145	87	111	85	90		
3	30	190	159	120	182	122	82	149	86	113	96	91		
4	34	184	159	137	185	124	76	149	95	112	36	93		
5		187	155	125	193	125	82	187	84	99	37	96		
6	31 Ortschaft	185	160	126	171	120	74	142	87	102	31	88		
7	85 2	179	162	131	183	130	80	158	102	100	36	98		
8	24	158	163	133	110	128	85	145	92	113	33	96		
9	47 Rugzà	180	151	134	182	116	81	140	85	111	32	87		
10	44 Salty	198	166	135	203	128	81	156	96	114	35	95		
11	35 Sugratl	190	164	134	196	138	85	152	104	113	35	94		
12	40 Chindatt .	195	164	140	-	128	77	146	95	105	34	93		
13		183	162	130	170	122	-	153	111	107	-	-		
14	)	191	167	126	182	125	-	146	103	112	-	-		
15	Koasob	178	152	118	184	127	-	139	99	115	-	-		
16	[2	193	162	125	190	123	-	151	110	117	-	-		
17		173	161	122	180	102	-	144	107	-114	_	-		
18	35	186	162	135	181	130	80	150	107	120	36	93		
19	45   2	190	164	124	181	128	76	152	102	111	37	93		
20	45   Inv. m. side	182	162	126	163	115	71	148	108	117	32	92		
21	26	190	176	136	186	122	74	150	111	121	34	96		
22	J=	189	165	126	181	118	73	148	102	115	35	92		
23	19	170	163	124	179	122	81	139	91	105	30	84		
24	19	174	156	126	162	112	71	141	77	107	31	90		
25	33	191	163	134	182	125	89	148	94	162	32	93		
26	26	178	146	130	164	114	73	139	97	109	53	92		
27	28 :	178	160	121	186	116	76	142	98	97	30	88		
28	19	198	168	133	181	133	77	154	96	124	34	97		
29	33 Tschirkei .	182	154	130	175	117	71	142	91	111	38	90		
30	25	192	168	128	184	121	74	152	93	118	33	90		
31	23 2	185	161	130	180	126	76	144	95	109	32	90		
32	22 52 Tachirke	182	155	132	170	120	75	142	91	104	32	93	ı	
33	25	181	158	136	195	134	85	152	108	119	28	92		
34	36	179	160	126	186	126	-	146	99	106	33	569		

									Ind	ices						
3	14	15	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	N
wisches ol-		des		Verhältniss von												
	Nase	Mandes	des Ohres	1:2	1:3	2:3	7:4	8:4	9:4	7:5	8:5	9:5	7:6	9:6	12:14	
Linger der Nase Hreite der Nasenflugel- den Nasenflugel- anaktzen Breite des Mendes	Breite de	Lange de														
3	33	53	63	88,4	68,5	77,5	124,3	207,7	171,8	77,6	129,7	107,3	50,0	83,5	62,3	
4	. 55	47	65	83,1	69,8	84,1	126,2	210,3	164,9	87,6	146,0	114.4	55,2	92,0	66,0	
8	\$8	47	66	83,7	63,2	75,5	122,1	211,8	161,1	81,9	141,9	108,0	55,0	95,8	61,1	
7	39	48	64	86,4	74,5	86,2	124,2	194,7	165,2	83,2	130,5	110,7	51,0	80,0	72,2	
9	35	50	64	82,9	66,8	80,6	140,9	229,8	195,0	91,2	148,8	126,3	59,9	97,6	61,4	
4	37	50	60	86,5	68,1	78,8	120,4	196,6	167,6	81.6	138,0	117,6	57,1	85,1	72,5	
ŧ	38	59	65	90,5	73,2	80,9	115,8	179,4	183,0	82,3	127,5	130.0	50,6	78,4	73,1	
9	25	55	65	86,7	70,7	81,6	130,3	216,3	176,1	88,3	139,1	113,3	58,6	92,4	61,4	
2	38	54	71	83,9	74,4	88,7	130,0	214,1	163,9	82,9	136,5	104,5	54,9	95,3	85,5	
9	37	60	68	83,8	68.2	81,3	130,1	211,5	178,1	82,1	133,3	112,3	51,9	84,4	66,1	
0	35	51	60	86,3	70,5	81,7	128.9	188,5	173,5	90,8	132,7	122,1	55,9	81,7	58,3	1
2	32	57	69	84,2	72,1	85,4	_	-	-	87,7	134,7	121,0	52,7	81,1	61,5	1
	-	-	-	85,5	71,0	80,2	111,1	-	-	79,7	-	114,0	-	-	-	1
-	-	-	-	87,5	66,0	75,4	124,7	-	_	85,6		111,6	-	-	-	1
-	-	-	-	85,4	69,7	77,6	132,4	-	-	91.4	_	105.1	_	=	-	1
-	-	-	-	83,9	64,8	77,2	125,8	-	-	81,5		94.7	_		_	1
3	_	_	-	93,1	70,5	75,8	125,0	1001	-	75,4 86,7	121.5	108.3	53.3	74.8	74.5	
3	38	52	61 68	87,1	72,6	83,3	120,7	169,1	150,8	84,2	125.5	115.3	50.0	74,5	63.0	
9	34 32		63	86,3	65,3 69.2	75,6	110,1	150.9	139.3	77.7	106.5	98,3	48.0	65,7	69,9	
1	34	48 52	63	89,0 92,6	71,6	77,8	124,0	167,6	153.7	61.3	100,0	100.8	49,3	66.7	68,0	1
0	. 35	56	73	88.9	66.7	75,0	122,3	177,5	157.4	79,7	115,7	102,6	49,3	71.8	71,4	1
2	30	46	60	95.9	72.9	76,1	128,8	196,7	170.5	67,8	134,1	116.3	58.3	89,0	55,8	1
2	34	52	64	89,7	72,4	80,8	122,0	210.4	151.4	79.4	145,5	104,7	50.4	92,2	65,4	1
2	36	55	65	83,3	70.2	80.4	123,0	193,6	178.4	84.5	133.0	122.5	54.1	85.1	58.1	1
ì	37	51	65	82,0	73,0	89,0	118,0	169,1	151,9	82,0	117,5	105,6	52,5	75,3	77,1	1
9	31	51	59	89,9	68,0	75,6	131.0	189.8	191.8	81.7	118.4	119,6	53,5	77,6	56,4	1
5	84	53	68	84.4	87.2	79,2	117.5	188.5	146.0	86.4	138.5	107,3	50,0	80,2	59,7	1
9	84	58	69	85,2	71.4	84,4	123,2	186,2	157.7	82.4	124,5	105,4	50,0	75,5	63,1	1
0	34	81	62	87.5	66.7	78.2	121.1	197.8	155,9	73,0	130,1	102,5	48,7	79,6	58,6	
0	30	48	60	87,0	70,3	80.7	125,0	189,5	165,1	87,5	132,6	115,8	52,8	80,0	55,6	١.
8	38	50	71	85,2	72,0	85,2	119,7	186,8	163,5	85,2	131,9	115,4	52,8	82,4	71,7	П
1	33	55	62	87,3	75.1	86.1	128,3	180,6	163,9	88,2	124,1	112,6	55,9	78,7	88,9	1
1	32	45	54	89,4	70.4	78,7	127.4	187,9	175.5	86.8	127.3	118,9	1 -	_	58,2	1

						Koj	of-und	Gesich	ts-Maa	880			
r.	Lebensalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Ortschaft	Grüste Länge des Kopfes	Grönste Breite des Kopfer	Ohrhöhe, vom Ohrloch zum Scheitel	Gesichtellange vom Baar- rande zum Kinn	Gesichtstänge von der Natcuwurzel zum Kinn	Mittelgesichtalänge von der Nasenwurzel zum unteren Bande der Oberzähne	Gesichtehreite. Joch- ireite, d. h. grömter Abrtand der Joch- bogen	Gesichtsbreite zwischen den unteren vorderen Rändern der Wangen- beinlicker	Untergesichtsbreite zwi- schen den Kieferwin- keln	Abstand awischen den inneren Augenwinkeln	Abstand zwischen den kasseren Augeawin- keln	Höhe der Nase
35	20 ,	185	160	186	173	120	77	142	90	108	86	97	54
16	20	192	166	136	170	119	78	147	98	118	36	95	-58
7	22	184	161	135	180	120	72	149	96	119	39	97	45
18	22 danada da	180	161	130	176	129	78	145	92	113	33	93	57
19	50	186	154	144	177	126	77	136	84	110	81	88	58
0	25	178	167	140	180	122	79	152	94	119	82	87	59
1	20	182	162	130	179	123	81	145	86	117	36	96	58
2	25 Chunroch,	185	155	126	178	119	73	157	104	117	86	94	48
3	26 } & &	189	165	136	180	120	80	147	87	106	88	95	60
4	20	181	155	139	173	123	78	145	585	110	82	91	58
5	20 Batlaitach	187	165	130	187	120	77	149	108	119	39	101	51
6	20 Datamen	161	159	135	190	135	86	150	95	117	33	90	61
7	25 Genitschutl	183	161	125	172	124	79	141	78	109	89	94	56
8	25 Continue	177	148	140	173	118	74	141	98	115	84	89	51
19	41 Tance	181	146	127	182	113	70	143	89	112	38	88	54
50	30 J	191	158	146	200	188	87	149	80	110	30	89	63
51		192	159	133	190	130	78	148	105	108	-	- 1	53
52	}	188	151	129	188	127	76	150	106	110	-	-	50
iS		179	152	122	180	125	76	132	97	112	-	-	50
4	,	184	156	131	173	117	74	146	103	115	-	-	55
5		190	158	130	184	125	70	146	103	110	-	-	52
6		182	164	131	185	125	78	155	101	106	-	-	58
7		182	162	124	176	120	1 -	145	98	116	-	-	54
8	*	175	149	120	162	112	67	132	97	111	-	- 1	49
θ		187	162	116	169	112	69	143	105	113	-	- 1	47
10	'	203	167	129	185	131	70	159	115	115	-	-	54
11	50	190	162	131	-	129	72	153	112	114	36	95	49
2	46	188	162	130	-	118	73	140	100	115	80	80	50
3	46	181	156	124	182	123	73	145	99	106	51	85	56
4	40	182	152	125	176	122	71	140	100	108	83	87	49
õ	35 , , ,	193	153	121	196	137	84	149	110	115	83	90	55
16	50	174	152	12:2	185	128	76	139	106	112	32	88	53
7	55	191	168	124	188	129	76	156	110	119	39	90	53
18		186	153	126	179	123	76	140	105	118	82	90	52
39	20	187	159	122	186	125	75	142	99	110	35	92	51
70	25	185	147	115	180	120	74	140	102	108	30	88	54

								Ind	ices						
14	15	16	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	N
Breite der Nase zwischen den Nasenflügel-					d primer probe	-	Ver	h a l t	nise	V 0 I	der en company				
d i	- op	2													
ig.	Mundos	Ohres	1:2	1:8	2:3	7:4	8:4	9:4	7:5	8:5	9:5	7:6	9:6	12:14	l
N Lo		des			2.0	,	0.4	0.4	1	0.0	0.0	1	0.0		1
Breits der den Nas	3	2													
Broi	Breite	Lange													
26	50	68	86,5	73,5	85,0	121,8	192,2	160,2	84,5	183,3	111,1	45,2	85,6	66,7	8
35	55	70	86,5	70,8	81,9	115,6	182,8	150,4	81,0	128,3	105,3	53,1	83,9	60,3	3
35	53	63	87,5	78,4	83,9	120,8	187,5	152,1	80,5	125,0	100,8	48,8	75,0	77,8	3
85	54	67	89,4	72,2	80,7	121,4	191,8	155,8	89,0	140,2	114,1	53,8	84,8	61,4	3
32	47	60	82,2	75,8	93,3	130,1	210,7	160,9	92,6	150,0	114,5	56,6	91,7	55,2	3
34	52	63	93,7	78,7	83,8	118,4	191,5	151,3	80,3	129,8	102,5	52,0	84,0	57,6 62,1	4
36 35	52	65 59	89,0	71,4 68,1	80,1	123,4	208,1 171.1	152,9 152,1	86,2 75,3	145,3	106,8	55,9 40,5	94,2 70,2	72,9	4
36	57 50	61	83,7	72,0	81,3	113,4	206,9	169,8	81,6	138,0	113,2	54.4	92.0	60,0	1
36	53	70	85,6	76,8	82,4	119,3	190.2	157.3	84.8	128.1	111.8	53,8	81.3	62,1	4
40	55	56	88,2	69,5	78,8	125,5	173,1	157,1	80,5	111,1	100,8	51,7	71,3	78,4	4
34	55	65	87.7	74,6	84,9	126.7	200,0	162.4	90,0	142.1	115.4	57.3	90,5	55,7	4
32	53	64	88.0	68.8	77,6	122.0	220.5	157.8	87.9	159.0	113,8	56,0	101.3	57,1	4
35	54	63	83,6	79,1	94,6	122,7	176,5	150,4	83,7	120.4	102,6	52,5	75,5	68,6	4
34	53	62	80,7	70,2	87,0	127.3	204.5	162,5	79,0	127,0	100,9	49,0	78,7	63,0	41
31	52	64	82.7	76.4	91,8	184.2	250,0	181.8	92,6	172,5	125,5	58,4	108,8	49,2	50
35	-	-	82,8	69,3	83,7	128,4	-	- 1	87,8	-	120,4	52,7	74,3	66,0	5
39	1 -	_	80,3	68,6	85,4	125,3	-	- 1	84,7	-	115,1	50,7	71,7	78,0	5
32	-	-	84,9	68,2	80,3	136,4	-	- 1	94,7	-	116,1	57,6	78,4	64,0	54
85	-	-	84,8	71,2	84,0	118,5	- 1	- 1	80,1	-	101,7	50,7	71,8	63,6	5
38	-	-	83,2	68,4	82,3	126,0	- 1	- 1	85,6	-	113,6	47,9	68,0	73,1	54
30	-	-	90,1	72,0	79,9	119,4	-	-	80,6	-	117,9	50,3	77,2	56,6	56
34	-	-	89,0	68,1	76,5	121,4	-	-	82,8	-	103,4	-	-	64,8	57
33	-	-	85,1	68,6	80,5	122,9	-	-	84,8	-	100,9	50,8	69,1	67,3	56
84	-	-	86,6	62,0	71,6	118,2	-	-	78,3	-	99,1	48,3	65,7	73,3	55
40	-	-	82,3	63,5	77,2	117,1	-	-	82,3	-	113,9	48,1	60,9	74,1	60
37	59	73	85,8	68,9	80,9	-	-	-	85,6	115,2	113,2	47,1	64,3	75,5 64,0	61
83	55	63 57	86,2	69,1	80,2	125,5	182,6	171.7	84,8	118,0	102,6 116,0	52,1	73,0	58,9	65
81	52	62	86,2	68,5	79,5	125,5		171,7		124,3		50,3	73,7	67,3	64
222	49	60	83,5 79,3	68,7	82,2 79,1	131,5	176,1 178,2	170,4	87,1 91,9	124,5	113,0 119,1	56,4	76,4	58.2	65
32	49	68	79,3 87,4	70.1	80,3	133,1	178,2	165.2	92,1	120.8	114,3	54,7	71,7	60,4	66
35	56	69	88.0	64.9	73.8	120,5	170,9	159,0	82,7	117.8	108,4	48,7	19.1	66.0	67
36	50	62	81,7	67,7	82.9	120,8	170,5	151.7	87,9	117,1	104,2	54,3	72,4	69.2	68
31	51	62	85.0	65,2	76,7	130,0	187,9	169,1	88,0	126,3	113,6	52,8	75,8	60,8	69
32	49	59	79,5	62.2	78,2	128,6	176.5	166.7	85.7	117,6	111.1	52.9	72,5	64,5	70

### Genauere Beschreibung der gemessenen Köpfe.

Zu Tabelle 1: Lesghier, Awaren.

- Haare schwara. Augen gerade, braun. Nase dick, breit, leicht ein- und ausgebogen. Stirn gerade, hoch. Obren abstehend. Kopf von oben gesehen ganz rand. Kein Hinsterhopf. Kopf von hinten gesehen hoch und breit. Kinn vorstehend. Gesicht voal, sehildformig. Zähne klein.
- 2. Gesieht fein, gutmüthig, fast weiblich. Ausdruck schläftig. Stirn gerade, ziemlich boch, etwas zwirckgeneigt, Gesicht volt. Auss gerade. Nessellocher gross, etwas geöffinet. Kinn etwas vorstebend, kurz. Angenbrauem gerade. Ohren etwas abstehend. Kopf oben platt; von oben gesehen breit, rund. Haare brann. Augen mandeförnig. Augenbrasen dicht.
- 3. Ganz anderer Typus, tslarisch. Augen gross, etwas schrig, branz. Nase gerade, mit langem Zipfel. Nasenlöcher weit. Haare schwarr, razirt. Stirn gerade, in rechtem, sügerundetem Windel zu Auffläche übergebend. Kog/ von oben gesehen orul; von hinden rund. Hinterhopf voll, oben abgeschrigt. Mund gerade. Oberaibne vontebend. Gesicht keilförnig, etwas eckig. Backenknochen sehr vorstebend; über ihnne eine Einhiegung.
- 4. Ginzs anderer Typas. Bachenknochon breit, Gesieht beitiförmig, Audorack matt. Ohren gunz abstehend, Augun gross, mandelförmig, hennagrün. Nass gehogen. Zipfel breit innd lamp. Stirra gerade, hoch, sher kurz grandekgenegt, Kopf von ohen geseben ein abgerundetes Viereck hildend, binten breiter. Kopf ohen platt; von binten geseben rund und hoch. Kein Hinterkopf. Mund vorstehend. Einbiegung im Kinn. Haare ohwarz.
- 6. Ganz anderer Typna; etwas jödisch; getmütbig. Augen etwas schief, graugrin. Nase gerada. Lippen diek. Sirim angedogen, boch, kur, etwas zurückgeneigt. Kopf von oben geseben rund, nach binten ansteigend; von binten gesehen rund, noch. Ohren breit, abstehend. Kinn vorstebend. Ueher den Backen-knoches eine Einbiegung. Gesicht rob. Harze schwarz.
- 6. Typas khulich dem anter Nr. 2. Gesicht zart, gutmūthig, sedblich; bildet ein zugespitztes Orral, Sitra gerade, mitsithenb. Kopf von oben geschen wie ein breites Ei, von binten rund. Kopf hinsten höher als vorn. Nase fast gerade, dreieckig mit spitzem Zipfel. Mand vorstehend. Augen braungrühlich. Haare dankel. Augen gerade.
- 7. Ganz suderer Typus; roh, wild. Augen braun. Stirn gerade, kurz, etwas eingebogen. Kopf oben platt. Hinterbogt sehr platt. Kopf vom hinten gesehen rand. Ueber den Beckenhacobes eine Kinbiegung. Kinn vorriebend, spltz. Gesicht breit, kurz, keilförnig. Lippen dick. Kopf von oben gesehen fast rand; die hintere rechte Seiten nurgelpmissig vorriebend. Ohren abschehend. Haare schwarz. Bart dicht.
- 8. Augen graublan. Nase gerade, Zipfel vorstebend. Gesicht in Plätteisenform. Stirn gerade, boch, kurz, zurückgebogen. Kopf hioten böber; von hinten gesehen hoch und schmal. Musd vorstehend. Lippen dinn. Bart stark. Gar keine Backenknochen zu hennerken. Ohren abstehend. Hinterkopf sehr platt.
- 9. Augen graugelbich. Gesicht typiech, Amelrack gutmithig. Nam gedogen, hreit, verstehend. Stirn gerade, über den Augen catvicklet. Kopf hinten vielbeit; von hinten geseher rand, hoch; von oben gesehen wie ein hreites Ei. Backenknothen sehr hervorstebend nach seitwarts hin; über und unter ihnen eine Einstigung. Kinn vorstebend. Gesicht sebr lang, mager. Hinterhopf ziemlich platt. Kopf von hinten gesehen zusigt feine, vorschueb Forn.
- 11. Angen bilgrin-şchlich. Nas gerude, oben md unten fast gleich breit. Stirn gerude, mittalboch, kurz. Kopf hinten viel böker. Hinterkopf fisch. Kopf von ohen geseben wie ein abgerundetes Viercek, das hinten breiter ist. Kopf von hinten gesehen hoch, rund. Ohren abstehend. Ueber den Egekenkochen gerosse Einibergung. Geichteform begenförung i känglich. Kinn vorstehend. Züben nech innen eingebogen.
- 12. Ganz anderer Typaz. Angen braus. Nee kurz, gerade. Zipfel etwas vorstebend. Stira gerade, nichtig, nach oben mit Kopf verhaufend, der hinten höher ist, und rum Hinterkopfe abgesehrigt. Hinterkopf platt. Kopf von hinten geschen niedrig, breit; von oben geschen wie ein langer Sack, der hinten breiter ist. Ueber den Backenkucchen eine merkliche Einbiegung. Das Gesicht ist keilförmig. Die Läppen diek, Haare sehwart. Bart wert dieht. Gesich hat erropisischen Ausdrack.
  - Von Nro. 13 his 17 allgemein jüdischer Typns.

- 18. Augen gublieb-braun; Augenbrussen fein und dieht. Nassenwurzelsebr hoch, d. h. vorstehend. Nasbreit; eingebogen. Zähne vorstehend, Oberahne übergreifend. Mund vorstehend, Backenknochen spitz. Listergreicht echig nater ant. sygenn. maxill. Stirn singebogen, über den Augen statzt estwickelt. Kopf oben kurs und horizontal; von hinsten gesebne einen an den unteren Enden eingebogenen Bogen hildend, oben etwas dachförmig; von oben gesebne wie ein kauerze Sack, faat vonl. Bert hereit und isemlich dicht.
- 19. Angen bram, etwas schief. Augenbranen dünn. Nassuwurzel tief eingebogen. Nase gerade. Man dinn vorstehend. Backenknoben gross. Untergesicht wie oben, d. h. ecklig nater sat, sygem. maxill. Stirs gerade. Kopf in der Mitte sm hechsten; nach hinten stellt h
  äftliedt, von hinten gesehen einen fachen Bogen hildend, ein wenig dachformig; von oben gesehen ein kurzes Oval hildend. Ohren abstehend, L
  äppsbean angewachen. Bart dieht.
- 20. Gass noderer Typu. Angen braun. Augenbrauen dicht. Nase gerade. Naesewarst tief singeben. Zähne nach innene gebogen. Mach en Aug and alk fins sich bervorstebard). Die Kinstalen in singebogenen Elaire. Backenknochen sehr graus, unter ihnen eine grauss finche Einhöugung. Unsergesicht seitig ein gebogen, nater sich zygom, nacht Silbridgung. Unsergesicht seitig ein gebogen, nater stat zygom, nacht. Silbri nalerig, ibm der den Augen entsteicht. Kopf hinten höher; von ihnten gesehne wie ein gelüscher, an den unteren Enden singebogener Bogen; von chen geschen einfernig.
- 21. Achnitch mit Nr. 18. Augen braun. Nasenwarzel tief eingebogen. Nase breit, Nasenspitze nach unten gebogen. Mund vorstehend. Zahne vorstehend. Backenknochen gross und spitz, nater ihnen eine Einbigung. Untergesicht echig eingebogen unter sut. sygen. mestill. Stirn sentrecht. Kopf in der Mitte höher; von hinten gesehen einen flichen, naten eingelopenen Bogen hildend; etwas dachfürnig; von oben gesehen wie ein hinten breiter werelander Sect. Öhren abstehend, herti; Ohrlippehen ausgewachen. Burt breit, dicht.
- 22. Augen braun, tielliegend. Angewhrapen dicht, zusammengewachene. Naswenpitze nach unten gebogen not lang; Nasenbicher seinwärts weit geöffnet. Mand um Kinn vorstebend. Backenknochen siemlich platt. Gesicht in Platteisenform. Stirr senkrecht Kopf hinten höher, anch hinten steil abfallend; von hinten geseben wie ein finischer, an den Enden eingebogener Bogen, etwas dachförmig; von oben geseben wie ein britter, hinten etwas breiter werbender Sack. Ohren abstehend. Bart sehr breit, dicht.
- 24. Gesichtsandruck schlidrig, ikulich den Ausren Nr. 29 mel 30 aus Tockirkel. Augen grons, brann, staus schief stehend. Nase gerade, platt, breit, fast in einze Linie mit der Stirn verlaufend. Keine Nasenwarzel sichtbar. Gesichstorm schlidförnig; sienlich voll. Mund vorstehend. Oberzahlen übergreifend. Stirn gerade, tweit, nicht hoch. Von ober geseben ist der Kopt beinahe rund, von hinten gesehen sienlich hoch. Hintertopf fabe. Harse dunkel. Ohren abstehend. Lippen vorstehend.
- 23. Angen gross, ausdruckwoll, grünlich, etwas schief etchend. Andruck kriegerisch. Gesicht gewählte, poetennarbig. Augenbrusen gross. Nace etwan gebogen, mit dicker Spitze. Stirm niedrig, eingelogen. Von ohen geweben hat der Kopf knere Elform. Kopf in der Mitte höher. Von histen geweben ist der Kopf kreit. Ohren abterlebed. Haare selwarz. Backeuknochen gross, über und unter ihnen eine Einheierum. Nasenlicher meh der Naesengiste zunammengekahrt.
- 26. Sehr dunkte Gesichtsfarbe. Typus etwas jüdich, Angen gilazund, brann. Angeobranen dicht. Nase gerade, vorstehend, Spitze spitz. Backenknochen sehr breit, über nud unter ihnen eins Einbiegung. Lippen dich. Nand etwas vorstehend. Stirn niedrig, eingebogen. Von oben geseben ist der Kopf hinten wist breiter, aber im Gannen rund. Von hinten geseben ist der Kopf rund, hoch und breit. Ohren abstehend. Harrs schutzr. Ent' dicht.
- 27. Ein gana besonderer Typns; vornehm, zart, tatarisch. Augen gerund, groun, braun, Ausdruck sympathiech. Nass gebogen, Spitze stark und spitz hervortretend. Mund vorstehend. Unterlippe diek. Gesichtsform keißfernig, soher nauß, vol.) herte. Start voll. Kopf in der Mitte böher. Kopf von oben gesehen bei nabe rand, von histen breit, rund. Histerkopf gewöllt. Ohren abstehend. Haare sehwarz, razirt. Bart dieht. 28. Besonderer Typns. Gesicht oral, voll. Rinn rund, breit. Augen braun, etwas sehiel stehend.
- Nase gerade, Spitze spitz. Nasenlicher geöffent. Stürz geräde, Kopf füber i der Mitte. Von oben gesehen ist er beinahe rund; von hinten breit, niedrig. Mund etwas vorstehend. Ohren abstehend. Haare schwarz. 29. (sans anderer Typus, da von Trebtschensen abstanmend. Sehr mönnlich und krieperinch. Augen
- köre, Þræm, etwa schief, glaassed. Nau geræde, sehr hetroortehend. Nausempitas dick mid lang. Usber den Backenknochen sine flachs Embiegung, über weicher sieh der Öberkopf kuppelartig ableht. Stirn gerade, etwas arrickgelogen. Kopf histon vieh häter; von oben gewhen ist er eiffernig, von histen hoch und rand. Histerhopf fein geformt und gewöldt. Kinn vorstehend, Mand vorstehend. Masenwarsel tief eingelogen.

50. Aagen brann, grons, fast gerude. Die Irit gans unfüllend gross. Nass gebogen, hoch, Spitzs spitz, kenellicher uns Figitz unsammagenbard geherbt. Kim nehr verstehnel. Gesicht hreit. Kopf von oben geseben hat die Form einer El. Stirra gerude. Kopf oben bogenförmig, nach histen austrigend. Von hinten geseben ernebrist der Kopf breit und finch. Starte fillentrehopt. Obenen abstehend. Kopf erhebt sich kappelartig oben über einer Einbirgung, die über den Backenknochen liegt. Kopf erschnist uiedrig und finch. Haare dunkel. Gesichtsanscheck etw klürsmachen einer Aufmach einer der Spitzen der den Backenknochen liegt. Kopf erschnist uiedrig und finch. Haare dunkel. Gesichtsanscheck etw klürsmachen.

33. Brader des Vorigen. Augen gross, gerade, dankelbraun. Angenbrauen dieht. Augenvimpern lang. Nase gebogen, schmal, Adlernae, sehr vorstehend. Naseunjitze izmilich voll. Gesicht senkrecht an deu Seiten, dann in gerader Linis schrig zum flachen Kinn gehend. Stirz gerade, kurz. Kopf von oben geseben wie ein abgerundetes Vierreck, hinten herieitr werdend. Kopf nach hinten zu höher ansteigend. Von hinten gesehen ist der Kopf rand. Ohren sinkehend. Nasenüblerh nitt: Hanzer damen.

32. Ganz anderer Typas (vie Nr. 29). Augen braun, gerude, mandelförnig. Nass gerade, diel; Spätze klein. Hauer graus, kurz preschoren. Stirn niedrig, gerade, etwas zwolczkydogen, Kopf histen vio liber. Von oben greehen bildet der Kopf ein kurzes Ei, histen breit, rand. Gesichtsform schildförnig. Mand schr vorstehend. Ohren abstehend. Ueber den Backenkanchen ein zehnnale Einlighen.

33. Augus braun, röblich, gross, unmerklich sehlef. Naue gelogen, vorsistened, Naueslücher gregen saunder zur Mitte gerichtet, d. h. zur Natenspitze, de spitz zuläßt. Sitzi gerede, etwas zurückgebogen und zienlich hoch, aber seht kurz. Von oben gesehne erscheint der Kopf als ein abgrundsten, hinten etwas hentieres Vierzek. Geneicht vonk, Berkelnsubenbe vorsiehend. Kim vorsiehend. Die unterna Scientfishen der Geneicht sind eingebiegen zum Kimu geharded. Hauer selbwarz. But schwach. Von hinten genöben der Geneicht sind eingebiegen zum Kimu geharded. Hauer selbwarz. But schwach. Von hinten genöben der Geneicht sind eingebiegen zum Kimu geharden. Der Kopf als in der Hilte am böchere, Naud etwas voreichtend.

34. Ein ganz hesondurer Typus. Backrakuschen vortebend. Angen braun. Gesicht hat etwa Arabischen Naus schus, Nausnepties siemlich gross, Sitru zurücksphozen, hat eine Einhierung in der Mitte. Profil vornehm. Kopf in der Mitte an höchsten und begenförnig nach vorn und histen berahgebend, Kina voll. Der Koof von hinten wereben erscheint rund. Usber den Backenknochen ist eine Einhierung.

35. Auges grüslich-brum. Wimpern sehr inng. Augenbrumen sehmal. Naus gerude, piatt. Mund vortechned. Stirs grunde, in scharfen Witsel zu mick op 6es übergeben. Der Kopf hinken höher; von hinten geseben erscheint er als abgezundetes, oben dashförniges Fündes. Hinterhoft voll. Kopf von oben geseben erscheint als hinten breitenwi Viereck. Greicht henti. Der öllerschädel hebt ich huppelförnige von der Einliegung über dem Bickenknochen ab. Haars schwarz, rasiet. Kein Bart. Gesieht getunühig, igspeallich, an Dereitsbes erinnerné, auges zu a Jölichese.

38. Augen hzllhlau. Winnpern lang. Augenbrauen frin. Nass gerade, flach. Stirn gerade, zurückgebogen. Der Kopf ist vora höher alt hinten. Hinterkopf siemlich platt. Von hinten gesehen erscheint der Kopf als abgerundetes Viereck, von oben gesehen wie ein kurses Ei. Klun voretkend. Ohren abstebend. Ohrläppehen angewahen. Lippen dum. Gesiebtaunstruck einfahel, an Deutsche erinnernd.

37. Augen hellbraus. Augenbracen dicht. Wimpere lang. Mopmane. Stirr gerade, etwas zurückgebogen. Der Kopf ist histen höher; von histen gesebne erscheint er rund, von oben gesehen als langes abgernudetet Visreck, histen atwas breiter. Muud vorstehund, Oberalhne greifen über. Backenknochen seitwärts vorstehend, Obergeicht vom Untergeicht sich riemlich scharf abtrenunde Ucterlippe dick. Baare schwarz, raviel. Ohrlippehen augenweben. Typus gewöhnlicher reunischer Bauertaptysu.

58. Augen beilhraun. Augenbrauer zusammengewachen. Wimpern lang. Nase kurz, verstebend, Mand vorstebend. Stirn über des Augen nieht züste setwicielt. Stirn niehtig, gernde, etwas zurückgebagen. Der Kopf in der Mitte am höchten. Hinterhoopt platt. Der Kopf von oben geseben arzeheitst rand, vorn etwas eng. Das Geischt ist voll, natue nieht. Hauer sehwarz, szaitt. Kin Bart! Geischtsmardrack stampf, aber gatmüthig, an russische Bauern erinnernd. Von hinten geseben errecheint der Kopf niehtig.

39. Augen gran gelbilch. Augushwaren frin, dicht. Die Nase gebogen, vorstehend, anhand. Stirr einferlig in echarfen Wickel zum Roch febregebend. Roch plation wich sheher. Von ohen geweben erscheint der Kopf orul, von hinter und and hoch. An der linken Seite hinten nurregelmänig vorstehend. Backwaren kanchung gron, bleie inhen erscheit ist knappelformig das Oberguieht, das Untergericht ist zellering. Hintervermatisisch.

40. Augen beilhraum. Angrehranen sehmtal, dicht, in der Mitte rusammengewachens. Mass wenig gebogen, mit hervortrestender Spitze. Wimperu laug. Siirn gerade, etwas senricksgehogen. Der Kopf hinten am hochsten. Hinterhoof pistt. Der Kopf, von hutten gesehen, erseinelts fach und rund; von oben rund, vorn etwas sehmaler. Gesichtsform wie ein hreites Plätteien. Kinn vortstehend. Haure beinahe sehwarz. Bart dinn. Die Zhahn etwas useh innen gedogen. Gesight etwas tatzeine, beltu figliebe.

- 41. Gas moderner Tyny, tatarinch; obwold die Augen nicht schoff stehen. Augen gelblich-braum. Augstramt dieht, breit, Nass wenig gehogen. Nassenlichen sonder Nassenpitze has gerichtet. Stür genede, niehtige, Der Kopf in in der Mitte am hiebsten. Hinterboof platt. Der Kopf von hinte geschen erscheist rund; von den ab nie kanzan. Es Backelnonden vorstanden; unter ihmen eine Einbeisungen, Untergreicht im Winkel zum vorstehenden Kinn gehend. Haare schwarz. Bart dinm. Wimparn lang. Schultern gernde und sehr beriterstehenden.
- 42. Augen gross, braun, in grossen, tießiegenden Höhlen. Augenwimpern lang. Augenbranen sart, zum einem gewachen. Nass hreit. Nassenlichet nach der Nassenspitze gerichtet. Obersikhn sehr vorstebend. Mund vorstebend. Sitze voll. Kopf in der Mitte am höcksten. Grosser Hinterkopf. Kopf von oben gesehen von, vors breiter; von hinten gesehen rund, niefolf; Geicht sahr voll, breit, in Form einer Plätteisens. Haare schwarz, rasiri. Ears bedr dien. Geschbausz-freit, statuthite, an rasischen Bauerstrupes erimernd.
- 43. Angen braun. Angenbeum dicht, zert. Nass etwa piett, nach unten gebogen. Stire gerade, niedig, kan and artickjedogen. Kopf hinten bider, no hinten geseben sindleh sjirt, chen hepremdert; von oben geseben eifernig, mit teritem Eude meb vorn. Die rechte hintere Seite des Kopfes steht etwa. Ver Cher und nieter des Beschenbechen liegen Einblegungen. Die Kintaladen markinen sich besondere. Due Kinn steht vor. Die Naemlicher sind nach der Naempitte bil gekehrt, Haare sehwarz, grau gemisch, But steht der Hinterberf slatt. Gesichtsaufreck stutzen.
- 41. Augen hellblau. Nue genode; Spitze derieckig. Augenbrauen nert, aber dicht. Stim gerade, sauhrecht. Der Kopf ist in der Mitta anfallend boch hersverstelnet. Der Kopf ist in der Mitten genetigt der und ohne Hinterkopf füllt er hinten mehrzeit ab. Von hinten genoben erscheitst der Kopf rund, aufon eine gelogens, von dese geseben au ein abgerendetes Viereck, hinten beriete. Der Moul fetch aber von. Das Kim ist nach hinten abgeschrägt. Die Backenknochen wenig verstehend. Der Ohren sehr abstehend. Der Genichtswardenk etwen zu raussichen Tvons erinneren.
- 45. Augen gruoblan. Augenwimpern hang. Nase platt, breit. Die Stirze erhobt eich in flachem Bogen zienülch boch. Der Kopf ist hinten am höchten; von hinten gesehen ersoteint er rund, von oben gesehen wie ein abgerandere, hinten berieres Viereck. Der Mund steht vor. Die Jappen sind dick. Die Flaten dankel. Das ührläpsgehen ist angewachene. Bare fehlt fast günzlich. Backenkochen voll. Die Kinnfaden markiren sich besondere. Das Kinn ist schnat! Geschetsundruck sehr damm.
- 46. Augen grausgrüsslich. Augenbrauser zusammengeweisbens. Nass gebogen, lang; die Spitze erscheint wis abgehacht. Der Mand steht vor. Die Stirm ist voll and verläuft mit dem Kepf aumerhälbt. Der Kopf ist hinten am biehsten. Von hinten gesehne urscheint der Kopf rand, mit senkreckten Stieruwänden; von oben gesehnen katzere Ei. Die Oberschalte nicht auch hinnen gelogen. Die Unterlijps ist delch. Dar Kinn Kopfen steint gesehnen werden der der Spitzer von der der Spitzer von der Spitzer von der Spitzer von Kopfen Steinten den Perf gen landeraksienten empör. Der Hinterkopf ist nieding, in einer Stufe sich vom Kopfen Steintende. Der Typn ist einerpäätelt.
- 47. Augen prellicib. Augentranen dicht, breit. Nues gende, die Spitze wie abgebauen. Stirn gerade, nieding. Der Rody int in der Nitte an biehaten. Der Hinterbopi sig grow. Von haiten gestehen erzebeint der Royd ab niedziger Viereck, von oben als abgerandetes, hinten breiteres Viereck. Wimpern lang. Hausreckwarz, ratiri. Itar stere diem. Olivera skatelsche Obschamering. Von orzu geseben erzebeint der Kopf keißfernig. Kinn breit und boch. Das Fredl ist vornehm. Gesichtsaudruck einfach, gewöhnlich, an russischen Typus erinnarend.
- 48. Augen bellegrünlichegblich. Wimpern lang. Augenbraum fein, dieht. Stim gerade, ewahrecht. Der Kopf ist in den Mitse anfallende hoch. Der Kopf nach hinten urzückstehend und dem littlichtenfogt, senk-necht nach naten abfullend. Von binten gewähre erscheint der Kopf rund, unten nach innen eingelorgen; von oben gereben ab ein abgemünder, hinten breitenes Verreck. Der Mund atteh abry von "Der Kinn ist dem andreite Augenschrägt. Die Burkenknochen wenig entwickelt. Die Ohren sehr abstehend. Kein Grüchts-nach binten abgenchrägt. Die Burkenknochen wenig entwickelt. Die Ohren sehr abstehend. Kein Grüchts-nach binten abgenchrägt. Die Burkenknochen wenig entwickelt. Die Ohren sehr abstehend. Kein Grüchts-nach binten abgenche der Verreiten und der Verreiten der Verrei
  - 49 bis 53. Bei allen herrseht der judische Typns vor.
    - 54 bis 60. .
    - 61 bis 65. Beinahe bei allen greifen die Oberzahne über die Unterzähne über.

II. Lasghte

						Fol	of- und	Gesica	CB-MER				_
Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1:
	Ortschaft	Grösste Länge des Kopfes	Grisate Breite des Kopfes	Ohrhöbe, vom Ohrloch sum Scheitel	Gesichtelänge vom Haar- rande zum Kinn	Gesichtslänge von der Naseuwurzel zum Kinn	Mittelgreichtslänge von der Nasenwarzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gesichtsbreite. Joch- breite, d. h. grösster Abstaud der Joch- bogen	Gesichtsbreite zwischen den unteren varderen Enden der Waugen- beinböcker	Untergesichtsbreitezwi- schen den Kieferwin- keln	Abstand zwischen den inneren Augenwinkeln	Abstand zwiechen den Ausseren Augenwin- keln	Hohe der Nase
1	50 )	187	159	114	173	114	-	144	104	113	85	92	54
2	30	178	158	125	165	122	72	141	96	112	81	84	4
8	50	190	165	120	185	123	-	148	109	120	36	94	5
4	80	190	153	116	183	122	82	143	94	111	36	91	5
5	35	186	158	128	178	125	-	145	100	114	83	84	51
6	56	182	165	123	177	120	74	147	98	108	84	87	55
7	30	186	168	118	175	117	70	156	110	125	87	90	4
8	25	185	160	124	184	122	71	144	99	114	32	90	5
9	85	184	160	125	172	120	80	148	105	110	38	88	5
10	30	188	159	126	180	119	76	143	101	116	37	87	5
11	25	184	162	116	178	115	72	149	101	119	37	95	4
12	24	187	174	136	185	129	77	152	106	118	36	91	5
13		190	159	120	182	125	76	143	110	114	36	93	5
14	27	203	159	139	181	124	73	157	116	118	39	97	5
15	20	191	167	128	194	121	79	150	108	118	36	92	4
16	E	186	161	132	170	122	77	152	114	118	84	92	5
17	19	180	156	137	177	121	79	139	100	104	52	88	8
18	30 18 22	176	152	130	190	128	80	145	107	126	37 29	85	5
19	18	181	149	112	168	119	78 73	139	105	117	34	87	1 6
20	22 F	174	150	112	168	121	78	142	100	117	34	89	5
22	35	186	154	122	132	121	78 81	142	105	112	36	98	5
23	55 Kusma	189	162	144	189	125	78	155	113	122	36	94	5
24	53	191	156	135	180	123	77	153	89	115	37	93	5
25		1	154	126	167	112	73	143	86	98	84	90	14
26		171	150	109	175	116	75	145	87	108	37	91	1 8
27	25 Gpm arek	179	151	137	165	120	75	147	96	117	87	100	8
28	30	189	165	138	185	131	82	148	86	112	40	94	8
29	21	180	160	130	167	119	80	147	90	111	35	93	6
30	40   ਰ	174	158	124	168	121	78	143	82	107	84	85	5
31	21	E 192	156	141	182	128	85	150	95	117	35	97	8
32	45	202	153	135	177	127	80	148	88	125	32	83	8
83	28	. 187	162	122	186	118	74	140	102	112	39	98	5
34	86	. 182	155	127	183	183	84	144	103	108	30	90	8
85	31	. 190	163	123	195	125	77	153	113	117	81	94	15

## Kasikumyken (Laken).

					Indices											
I	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	N
	reite der Nase zwischen den Nasenflügel- ansätzen	des Mundes	des Ohres					Ver	hālt	niss	V O 11					
	Breite den ansåts	Breite	Lange	1:2	1:3	2:3	7:4	8:4	9:4	7:5	8:5	9:5	7:6	9:6	12:4	
T	35	52	60	79,9	61,0	71,7	120,1	166,1	158,1	79,2	109,6	100,9	-	-	62,5	Γ
1	38	50	62	88,88	70,2	79,1	117,0	171,9	147,8	86,5	127,1	106,9	51,1	75,0	79,2	ı
ı	36	55	67	86,8	63,2	72,7	125,0	169,7	154,2	63,1	118,0	102,5	***	-	70,6	1
1	87	58	66	80,5	61,1	75,8	128,0	194,7	164,9	85,3	129,8	109,9	57,3	87,2	68,5	ı
1	30	54	66	84,9	66,1	77,8	122,8	178,0	156,1	86,2	125,0	109,6	-	-	54,5	ı
1	36	51	65	85,2	67,6	74,5	120,4	180,6	168,9	81,6	122,4	111,1	50,8	75,5	69,2	ı
1	37	54	69	87,6	60,8	69,3	112,2	159,1	140,0	75,0	106,4	93,6	44,9	63,6	75,5	ı
١	37	55	64	86,5	67,0	77,5	127,8	185,9	161,4	84,7	123,2	107,0	49,8	71,7	68,5	ı
1	30	58	61	87,0	67,9	78,1	116,2	163,8	156,4	81,1	114,3	109,1	54,1	76,2	55,6	ı
1	30	51	58	86,9	68,9	79,2	125,9	178,2	155,2	83,2	117,8	102,6	53,1	75,2	60,0	П
1	88	56	60	88,0	63,0	71,6	116,1	171,3	145,4	77,2	113,9	96,6	48,8	71,3	68,8	י
1	39	57	63	93,0	73,0	78,2	121,7	176,2	156,8	84,9	122,9	109,3	50,7	78,3	70,9	1
1	33	59	55	83,7	63,2	75,5	127,8	165,5	159,6	87,4	113,6	109,6	53,2	69,1	60,0	1
i	81	55	66	78,3	68,5	87,4	115,8	156,0	153,4	79,0	106,9	105,1	40,1	62,6	62,0	۱ ا
1	37	51	61	87,4	67,0	76,6	129,8	188,8	164,4	80,7	117,5	102,5	52,7	76,7	77,1	1
ı	41	60	68	86,6	71,0	82,0	111,8	149,1	150,4	80,3	107,0	108,0	50,7	67,5	74,5	1
П	37	53	59	86,7	76,1	87,8	127,3	177,0	170,2	87,1	121,0	116,3	56,1	79,0	64,9	
П	36	51 48	61	86,4	73,9 66.9	85,5	181,0	178,0	150,8	84,3	115,0	97,6	55,2	74,8	59.8	H
1		50		82,3		81,2	128,9	173,7	160,7	85,6		100,0	1	78,8	70.8	. ;
1	34 34	61	64	89,1 78.9	64,4	72,3 81,3	129,1	155,2 167,0	139,3	82,4 85.8	111,4	100,0	51,4	69,5 71,6	68,0	
ı	35	52	56	82.8	68,3	82.5	123,1	166,7	166,2	86,6	117.1	109,0	57.0	77,1	63,6	H
ı	30	50	67	85.7	76.2	88.9	121.9	167,3	154,9	80.6	110.6	102,5	50,3	69.6	66.1	1
1	39	56	54	81.7	70,7	86.5	117.6	202.2	156,2	79.7	137.1	106,1	50,3	86,5	67.3	1
1	59	53	59	84.6	69,2	81.8	116,8	194,2	170.4	78.8	130,2	114,3	51.0	84.9	79.6	1
1	34	54	59	87.7	63.7	72,7	120.7	201,1	162,0	80.0	142,5	133.3	51,7	86.2	61.8	L
1	40	51	61	84.4	76,5	90,7	112.2	171.9	141.0	81,6	125.0	102.6	51.0	78,1	78,4	
I	38	51	62	90,2	75,4	83,6	125,0	215.1	165,2	88,5	152,3	117.0	55.4	95,3	71,7	H
1	32	52	63	88.9	72,2	81,3	113.6	185.6	150,5	81.0	132.2	107.2	54.4	88.9	54.2	1
1	36	51	65	67.9	71,3	81,0	117.5	204,9	157.0	84.6	147.6	113,1	54.5	95.1	63,8	1 3
1	36	52	60	81.3	73,6	90,4	121.3	191,6	155,6	85.3	184,7	109,4	56.7	89.5	68,6	
1	35	56	70	75.7	66,8	88.2	119.6	201.1	141.6	85,8	144,3	101,6	54.1	90,9	56,5	H
	84	83	51	86.6	65.2	75.3	132,9	182.4	166,1	84.3	115,7	105.8	52,9	72.5	68.0	1
ì	36	56	69	85.2	69,8	81,9	121.1	177.7	169,4	92.4	129,1	123,1	58.3	81,6	65,5	13
1	37	56	68	85.8	64,7	75,5	127.5	172,6	166,7	81.7	110.6	106,3	80.3	68.1	69.8	П

25.0

### Genauere Beschreibung der gemessenen Köpfe.

### Zn Tabelle II: Lesghier, Kasikumyken (Laken).

- Augen grau, schief. Typus jüdinch. Angrubrausen dicht. Nase gerade. Kinn vorstebend. Urber und niter den jätette Buckenkochen sien unbedensteder Einbiegung. Stirm gerade, stark nröbkgebogen und mit dem Schädel verlaufred. Der Kopf ist hinten am Nobehsten und geht nicht stell zum Hintvrecht. Der Kopf erselbeit, von hänten geseben, wie ein fischer Bogue, von oben geweben wie ein abgetraufsder. Der Kopf erselbeit, von hänten geseben, wie ein fischer Bogue; von oben geweben wie ein abgetraufsten.
- 2. Ganz anderer Typus. Augen gross, gellächt-berann. Augenhranen dieht. Wimpera lang. Nass platt, Inreit. Mund and Kina vorstehend. Gesicht crecheint wie herabklagend. Backenkoochen leit, aber spitz. Der Oberkoof erscheint kuppelförnig. Die Stirz senkrecht. Der Kopf ist hinten am höchten; von hinten geschen erscheint er wie ein an den Enden eingelongener Bogen; von oben beinnhe wie ein Kreis, nur vom etwas hervortretend. Der Burt ist hervi, dien.
- 8. Die Augen eind gran-braus. Die Augenbrauen sehmal. Wimpern lang. Nass gebogen und mit sehr verstehender langer Spitzen. Nassahleben estiwatet geführet. Mund vorstehend. Der Oberhepf theilt sich kunglörmig vom unteren Gesicht ab. Stirn senkrecht. Der Kopf ist hiefen am bleichten; von hinten gesehen bildet er einen flachen Boggen, von obese ein kurzen Ovat. Der Bart ist hertet and diecht.
- 4. Ein gaus auderer Typan. Augen grou, gran, schief. Angeabensen zur. Mass gebugen. Obersahn greifen über die Unternähne über. Mund vorstebend. Gesicht erzebent wie herabhängend. Über und unter den langen, aşitzen Backeabnochen ist eine flache Einbiegung. Sürz senkrecht. Der Kopf ist in der Mitte am hichatten, er füllt nieht stell sum platten Binterhopf ab. Von hinten gesehen erzebeint der Kopf wie ein abgerandeter Fänfeck, von oben wie ein hagerandeter Fänfeck von oben wie ein hagerandeter Fänfeck von oben wie ein hagerandeter von oben wie ein ha
- 5. Ein anderer Typas. Augen grau, Nass gebogen. Gesiehtsform plätteisenförnig. Augenbrauen heit, Ueber und unter den spilsten Backenkundehn ist ein fleshe Einliegung. Stirn gerade, surätigelbogen, über den Angen extwickelt. Der Kopf sit in der Mitte am höchsten; von hinten geseben erscheint er wie ein hoher Bogen; von otten oven. Der Bart ist dann und erhant.
- 6. Ein anderer Typos. Angen hraun, grous. Angenhrauen dieht. Nase gebogen, aber die Nasenlieber geöffnet. Mund verstehend. Ueber und nater des grossen Backenkurchen ligtet eine flache Einbiequug. Sitra gerade. Der Kopf ist hinten am Böbstene, ver füllt in eingebogener Linie sam Bilmstenfog ab. Von hinten geseben erscheint der Kopf wie ein plattes (niedriges) Fünfeck; van oben wie ein kurzes, abgerundeten, hinten herieres Vierech. Bart herit, dieht.
- 7. Anderer Typen. Augen geblich-grün, etwas schießstehend. Augendrescen sehmal. Nass gerade. Mund verstehend. Kinn grewle, inng. Künsladen much lanse niegebogen. Urber und unter des spitzen Backenknochen ligt eine flache Einborgung. Stirn gerade. Der Kopf ist hinten am blebatsun ven hinten gesehen erscheint er wie ein flacher Bogen, von oben wie ein abgerundstes Dreieck. Pockennarbig. Bart herit, dieht.
- 8. Anderer Typus, odel. Angen braun, etwas jūdinch. Wimpern lang. Angenbrausen breit, dicht. Nans gelogen. Mund vorstehend. Urber und unter den platten Bechenknochen liegt eine flache Einbiegung. Silrin gerafe, ranzielgebogen, über den Angen entwickelt. Der Kopf ist in der Mitte am böchsten sam Hinterkopf füllt er steil ab. Von hinten grechen erwebeitst der Kopf wie ein schmister, hoher Bogen, von vor wie ein schrießen Val. Pockenmachig. Bart schmist, dicht.
- 9. Jadischer Typon, Angen gens-branan, Augenbrauen dicht, Nase gebögen. Unter den Waugts-beinhöckern hat das Gesicht eine scharfe Einbiegung. Ueber und unter den spitzen Backenksochen liegt eine tiefe f\( \text{Libbiegung} \). Sitzu gerade, aursichgebogen. Von hinten greeben b\( \text{lotte} \) b\( \text{lotter} \) der hinten h\( \text{lotter} \) bie er gene gene ben b\( \text{lotter} \) der der hinten h\( \text{lotter} \) biere fart ist dicht.
- 10. Anderer Tyjua. Augen grau, gross, schief. Wimpers lang. Augenbraues schund. Nase gelosgen. Zihne nach Innen gebogen. Kinn vorstehend. Der Kopf erhelt nich oben kuppelförnig über dem Untergeicht. Stra senkrecht. Der Kopf ist hinten am höchsten, geht gemede sum Hinterkopf über. Von hinten geschen erscheint der Kopf wie ein hoher Bogen, von oben wie ein kurzes Ei. Das Ohrlippehen int angewachsen an den Kopf. Tockensathig, Bert Ireit, dicht.
- Anderer Typus, tatarisch. Augen braun, geschlitzt. Augenbrauen breit, susammengewachsen.
   Nave gerade. Die Oberzähne greifen über die Unterzähne. Mund vorstehend. Ueber und unter den spitzen

Backenknochen liegt eine tiefe Einblegung. Die Stirn ist über den Angen entwickelt. Der Kopf ist in der Mitte am höchsten. Von hinten gesehan bildet er einen an den Enden eingebogenen Bogen, von oben ein Oral. Bart heit, dann.

- 12. Anderer Typus. Auges beillirsan. Augeubranen dicht. Nase gelogen. Mand verstebend, Gesicht erscheint wis herabbängend. Unterkiefar in geruder Liuis ann spitzen Kinn verlaufend. Ueber und unter den Backenknechen liegt eine flache Enbiegung. Sinn senkrecht. Der Kopf ist in der Mitte am biehekste, von oben geseben erscheint er wie ein abgerandetes, hinten breiteres Viereck. Pockennarbig. Bart dann. Ohrlüppehen am Kopf angewachen.
- 13. Augen gran. Augenbrauen dicht. Nass gebogen. Mnnd vorstebseid. Ueber und unter den Backen, konches eine flache Kinbigungs. Stiru gerade, sieher den Augen estwicksit. Kopf hintan am bickster; von hinten gewien erscheiut er wie ein abgerundetes Funfeck, von oben gesehen wie ein kurzes El. Haare dankel. Bart beite, diebt.
- 14. Augen grau-gelblich. Augenbranen zusammengewachsen. Nase gerade. Mund vorstehend. Gesloht unter den Wangenbeinhöckern ein scharfe Einbiegung zeigend. Ueher und unter den spitzen Backenknocheu eine hedasteude Einbiegung.
- 16. Aagen grau. Haare roth, vor den Ohren lang wie bei den Juden. Gesiehtstypas ein gaar besonderer, an Chiuseen erinaerad. Iba Gesicht platt. Die Nase platt. Die Stirm vorstehend, hoch, gewölbt. Gesichtsform wie ein Pitteisen. Der Kopf hinten am beichsten, zum Gesiek nicht steil abfallend. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein Fünfeck, von oben wie ein kurzes Oval. Pockennarbig. Fast hartlos.
- 17. Augen braun. Typus jüdisch. Augenbranen fein. Nass gebogen. Mind vorstehend. Stirs sehrig, über den Augen entwickelt. Kopf innen am beiheten, steil zum Gesieke halfellen. Kopf von hinten gesehn erzebeist wie ein abgerundetes Vierreck, von oben gesehen wie ein wenig abgerundetes, hinten bruiteres Vierreck. Wenig Bart.
- 18. Augen braun, groux Augenbrausen dicht. Naue gelöogen, mit vorstehender Spitze. Mund vorstehend. Gwieht unter den Wangenbeinbiekern eine scharfe Einbiegung zeigend. Uber und nater den Backenknoehen eine finche Einbiegung. Die Stirn wunig gewälbt. Kopf in der Mitte am höchsten von hinten geweben ersebeint er als ein hoher Bogen, von oben wie ein vorn etwas vorstehender Kreis. Haure dankel. Bart bevin und voll. Gwiebstamsfruck edel.
- 20. Einfältiger, jüdüseher Typus, Augen braun. Augenbranen dieht. Nase gerade. Gesieht so zu agen hängend. Stiru gerade, antskegelogen. Kopf hinten am höebsten. Von hiuten gesehen erscheint der Kopf win ein Bogen, von obeu wie ein kurzes Vierrek, hinten breiter. Wenig Bart.
- 21. Angen braun. Gesichtsausdrack einfältig. Augesbrauen breit. Natenspitze zurüchgedogen. Die Detrahne greifen aber die Unterzähne über. Ueber am anzier den Backenkorchen eine flache Einblegung. Sörn gerude. Kopf binten um bichten, stell zum Hinterkopf abhältend. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein spitzer, an den Seiten naten eingebogener Bogen, von oben wie ein hinten hreiteres, wenig abgrundstet Viereek. Poekenauskip. Bart dünn.
- 22. Augen braun. Typus jödisch. Augenbrauen breiti, dieht, rassammengewachsen. Augenwimpern lang. Nase gedogen. Mund vorstehend. Ueber und nater deu Backenknochen einet finden Einbiegung. Stirra gerade, über den Angen entwickelt. Kopf hinten um hichsten, von hinten gesehen errebeitnt er wie ein abgerandeter Funfech, von oben wie ein lauges, wenig abgerundetes Viercek, hinten breiter. Haare dunkel. Bart dieht.
- Ganz anderes Gesicht, sehr ausdrucksvoll, ernst. Augen gelblich-grau. Nase sehr gross, gehogen, Nasenspitze vorstehend. Stirn ganz zurückgebogen. Backenknochen sehr stark, über und unter ihnen eine

breite Elisbisgrup. Die Stirn verläuft numerklich mit dem Schädel, der bogenförnig nach histen aufneigt. Histerkopf hach. Von histen geweben srecheitst der Kopf rund, aber mit senkrechten Seiten. Kepf von obes gesehen ist schlef, im Gausen aber ein kurzes Oval mit geraden Seiten bildend. Zum flachen Hinterkopf fällt der Kopf gerade ab.

- 24. Gana underen Greicht. Augen geliblich-grau. Backenknochen sehr seitwirts vorstehend. Gesichtsform keitförmig. Nase gerade, kurr. Naseawarsel tief eingesebnitten. Stirn gerude, gass surärkgebegen, kurr, mit Schädel verlaufend. Kopf vom hinten gesebten erschient rund mit senkrechten Seiten, von oben geseben schief. Kinn sehr vorstehend. Gesichtsausdruck gutunthigt, einfen.
- 25. Angen vöhllich-braus. Gericht einfach. Nue breit, platt, mit dieker Spitze. Backenknochen neitwirts vorstehend, aber ihnes eine Einbiegung. Gesichtsform plätteirenförmig. Stira gerach, niedrig, kurz. Kopf histes sehr boch. Histutropf mittelgross, rund. Von oben gesehne erscheint der Kopf wir ein hureite Oval, von histen rund, etwas boch. Das kurze Kiun steht vor. Haars sehwärzlich, rasirt, aber nicht au den Stirten (wie bei den aderbeichnischen Tataren).
- 20. Augen gelblich. Nass gerade, Spitze lang, aber wie abgesehlagen, Gesiebt breit, die Seites enkrecht, dann echarf som schmales Kinn gehend. Stirn gerade, zurückgebegen, sehr kerz. Kopf hintes sehr viel höber als vorn. Hinterkopf abgerundet. Musd vorstehend. Ausdruck des Gesiehts demm. Haare blood. Wenig Bart. Der Kepf von hinten gesehen erschrint fisch gebogen, von ehen wie ein kurses Oral. Pockenantrig.

- 29. Ganz anderer Typus, architech. Augen gross, gelblich-bruus. Gericht edel. Augenbrussen zert, dicht. Angewingeren lag, Keins Nassenwarzel sichber. Nasse lang, mit spiezer, langer Spitzs, fide erwas betweentelt. Sitm niedrig, gerade. Kopf am bichteten in der Mitte. Histerhoof platt. Ven hinten geseben erscheist der Royf niedrig, rund, dachfornig. Backenkonchen berererdende, nietwark, where ibnass nies flache Einhiegung. Die Obersähns eind stark nach linere gebogen. Von oben geseben erscheist der Kopf fast rund. Hanser schwarz, gesebenes. Bart dicht.
- 30. Augen geblich-hrum. Nass wenig gebogen, breit, verstehend. Die Augentrassenbogen ünder hervertreitend Stirre gernde, etwas surchgebogen. Roch am böchsten in der Mitze. Hinterberg platt. Das Gesicht ist gans zurückgebogen. Under den grossen Backenboschen übelt eine Verleitung das Obergesicht aufstlieden A. Gesichsteine knießering, magner. Von binten gewehen erweibeit der Kopf rund, von ober greschen wie ein kurzen, hinten breitiere Oral. Der Kopf hat hinten rechts einen Versprung. Haare schwarz. Bart dieht. Gesichtsausfruck einholt. Webts weber statumig.
- 31. Gass anderes Gesicht. Angen etwa schief, gross, grinlich-geblieb-häulich. Wimpera lang. Augeabrasus schmal, fein. Stirn gerade, kurz. Kopf binten am böchsten. Ven binten gesehen erscheist der Kopf rund, von oben wie ein kurzen Oral. Mund vorstebend. Lippen dick. Gesichkassedrack dumm. Nasseapilies gross. Backenknochen nach vern sehr vorstebend. Das Kinn steht zurück. Haare schwarz. Bart hreit, deum.
- 22. Ein anderer Typus. Augen geblich-braue, in tiefen und grossen Augenhöhlen liegend. Augenbauen sehr gress und dieht. Nuss gehögen mit spitzer Spitze. Stra niederlie, Reef plaisen am höchsten, mit hervorterendem Hinterhopfe. Gezichkuproft start: surziekgenzigt. Kinn veretrend. Beckenknochen auch zu ersten einer Spitzerschend; über and unser hende nies Schniegung, über nach under verlerend. Beckenknochen gleichmanig breit ist. Ven ober geseben erscheitt der Kepf wie ein langen Oral, hinten abgerundeter. Die rechte, hünter Seite der Kopfe seits hervor.

33. Angen gross, blan. Haare schwarz. Nass leicht gebogen, mit langer und zurückgebogener Spitze. Gerichtsproß senerceht. Backsanbonden zienlicht gross, aber nicht bezit, so dass die Gesicht kriffernig en dem runden Kina herantergeht. Unterkiefer breit. Stirn hoch, otwas anzückgebogen. Kopf am höchsten hitten. Typas edel.

34. Angen braun, geschlitst. Kopf oben breit, von hinten gesehen erscheint er hoch. Stirn gerade, verlauft mit dem Schädel, der in der Mitte am höchsten. Hinterkopf groze. Genichtsansdrack wild. Von den Backenkochen verläuft das Gesicht in gerader Linie sum Rina. Nase gerade nad sehr lang.

35. Anderer Typns. Augen blan und tiefliegend. Der Kopf ist oben breit, von hinten gesehen er-scheint er niedrig und etwas keilförnig. Stirn boch, voll. Gesichtsform plätteisenformig. Kase hat hübsche und edle Form. Der Kopf ist in der Mitte am böchsten.

111

VII.

11.

-							- 100	-							
		. Breite Lange	_	100 . Hôhe Lânge				100 . Hoke Breite				100 , Gesichtsböbe Jockbreite			
	Indices	Awaren	Kasaku- myken		Indices	Awaren	Kasaku- myken	Indices	Awaren	Kasiku- myken		Indices	Awaren	Kankt	
	100	-	-		80		-	95		-		95	-	-	
1	99	-	-	- 1	79	1,4	-	94	1,4	-		94	1,4	-	
- [	98		-	4	78	1.4	-	93	1,4	-	96	93	-	-	
-II	97	-	-	ice	77		-	92	- 1	-	툂	92	43	2,9	
취	96	-	-	hypricephal	76	2,9	5,6	91	1,4	-	leptoprosop	91	4,3	-	
剔	95	1,4		-1	75	2,9	2,9	99	1,4	5,7	-(	90	2,9	-	
ultrabrachycephal	94	-	-	- 1	74	4,3	-	89	2,9			89	1,4	-	
Ē	93	2,9	2,8	퉨	73	5,7	8,6	88	1,5	5,7	- 1	88	4,3	2,9	
311	92	1,4	-	orthocephal	72	11,4	2.9	87	1,5	5,7	1	87	11.4	5,7	
- 11	91	-	-	린	71	7,1	5,7	96	2,9	2,8	1	86	5,7	1,6	
Ч	90	2,9	2,8	01	70	12.7	5,7	85	5,7	2,9	Н	85	7,1	14.2	
byperbrachycephal	89	10	2,9		69	N,6	5,7	84	5,7	-	Н	84	11.5	14.2	
511	88	8,6	8,6	1 11	68	20.0	8,6	83	5,7	2,9	- 1	83	2,9	5,7	
줿	87	11,4	1.43	H	67	2,9	11,4	82	5,7	5.7	8	82	11,4	2,9	
칠	86	14.3	20.0	3	66	5,7	8,6	81	7,1	18,6	뒤	81	10.0	14.2	
10	85	11,4	14,1	chamaecephal	65	2,9	2,9	8)	17,2	-	chamaeprosop	80	7,1	11,4	
- 1	84	5,7	8,6	W.	64	2,9	4,6	79	5,7	5,7	45	79	5.7	1 4,6	
劃	83	12,7	2,9	4	63	2,9	11,4	78	5,7	5,7	Н	78	1.4	2,9	
욄	82	10,0	5.7		62	4,3	-	77	10.8	5,7	Н	77	2,9	2,9	
brachycephal	81	1,7	5,7	l II	61		5,6	76	5,7	2.9	ш	76	- 1	-	
الم	80	2,9	2,9	Ш	69	-	2,8	75	N <sub>1</sub> 6	5,7		75	2,9	2,9	
d	79	2,9	2,9					74	-	4,6	Н	74	-	-	
mesocephal	78	_	5,7	ΙÍ				73	1,4	-	١ '	73	1,4	-	
81	77	_	_	ı				72	- 1	8,6				1	
8	76	-	-					71	1,4	5,7					
= 1	75	-	2,8	ı		1 3		70		-		1	1		

Die Bezeichnungen aind von 0 bis 4,9 Proc. der Kopfzahl für jede Anzahl in Procenten der Indices der gemesen Individuen mit gewöhnlichen Ziffern gedruckt.

- , 9,9 mit kleinen Cursivziffern gedruckt,
- , 10 , 14,9 , grossen
- , 15 , 19.9 , kleinen fetten Ziffern gedrackt. Zahl der gemessenen Individuen:

70 Awaren. 46 Kasikumyken.

iX.	X.	X1.	XII.

folge der Indices der beiliegenden Messungstabellen.

(Nase)	. Gesichts awarzel bis kieferende	Kipn)	(Naseawur	dittelgesiek sel b. Ende d. Jochbreite	Oberzähne)	(Nasenwur	littelgesich zei b. Ende d kieferende	Oberrähne)	100	Naseubóh	
Indices	Awaren	Kasiku- myken	Indices	Awaren	Kasiku- myken	Indices	Awaren	Laken 1)	Indices	Awaren	Kariku
133	-	2,8	60	-	-	84	_	-	80	-	-
130	1,4	-	59	1.6	_	83	-	-	79	_	5,7
126	1,4	_	58	4.8	3,1	82	1,6	-	78	8.1	2,8
125	1,4	-	57	6,3	6,3	81	-	-	77	3,1	2,8
124	- 1	_	56	4,8	9,4	80	1,6	-	76	0,1	240
123	-	2,9	55	7,9	9,4	79	1,6	_	75	1,5	2.8
122	2,9	_			-	78	3.2	_			-
121	1,4	_	54	6,3	12,5	77	1,6	3.1	74	3,1	2,9
120	1,4	-	53	7,9	6,3	76	_	8,1	73	4,6	-
119			52	15,9	6,3	75	4.8	-	72	4,6	-
118	2,9 1,4	-	51	4,8	15,6	-			71	3,1	2,9
117	2.9	2,9	50	19,0	18,8	74	_	8,1	70	-	8,6
116			49	4,8	3.1	73	7,9	6,3	69	8.1	8.6
115	4,3 7,1	2,9	48	9,5	3,1	72	9,5	18,8	68	3,1	17,1
114	8,6	2,9	47	3,2		71	4,8	8,1	67	3,1	2.9
113	11.4	2,9	46	1,6	_	70	8,2	_	66	7.6	2,9
112	2,9	2,9	45	1,6	-	69	9,5	3,1	65	8.1	2,9
111	5,7	5,7	44			68	6,4	6,3			-
110	4.8	-	43	_	8,1	67	6,3	3,1	64	6,2	2,9
*10	4,0		42	_	-	66	4,8	12,5	63	6,2	5,7
109	-	20,0	41	_		65	1,6	9,3	62 61	4,6	5,7
108	4,8	5,7	40		3,0	64	-		60	7,7	2,9
107	2,9	5,7	***	_	3,0	63	7,9	9,4	60	6,2	5,7
106	1,4	5,7				62	6,3	6.3	59	1,5	2,9
105	5,7	5,7.			- 1	61	8.2	3,1	58	9,1	-
104	4,3				- 1	60	6,3	3,1	57	8,1	-
103	1,4	2,9					9,0	0,1	56	3,1	2,8
102	7,8	14,3				59	-	- 1	55	7,7	2,8
101	2,9	2,9			- 1	58	-	-	54	_	5,7
100	7,2	5,7				57	-	-	58	_	3,7
99	1,4	_				56	-	8,1	52		
98	1,4	_			- 1	55	,	- 1	51		_
97	-	2,8		11		ſ		- 1	50		_
96	-	2,8						- 1			
95	-	_				1	ĺ	- 1	49	1,5	_
94	1,4				,	'	,	1	,	1	
93	-	2.8	1) Ver	hältniss von	9 : 6 der	Tabelle.					

### Kleinere Mittheilungen.

Eiserne Hohlschlüssel von dem kleinen Gleichberge bei Römhild.

Von G. Jacob.

Mit 4 Abbildungen im Text.

Am der La Teustation des kleinen Gürcherge bei Bündhil den Wahred inner Seitzames von über 30 Jahren acht Schlüssel gerettet worden, eine geringe Ausbeste im Hündhick auf eins so lange Zeit. Wenn man jedoch den Aussagen über Schreinbeiter auf den kleinen Gliechlerge, die nicht Schreinbeiter auf den kleinen Gliechlerge, die nicht Bedeutung ihrer Arbeitsfelden hatten, Glaube Bedeutung ihrer Arbeitsfelden hatten, Glaube Beneutung ihrer Schreinbeitstellen hatten der Schreinbeitstellen hatten der Schreinbeitstellen und der Schreinbeitstellen und der Schreinbeitstellen und verleich auf von der Schreinbeitstellen und verleiche seine gestellt und der Schreinbeitstellen und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich und verleich der Schreinbeitstellen und verleich und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich auf der Schreinbeitstellen und verleich und

Von diesen acht Schlüsseln sind fünf anerkannt vorgeschichtliche Schlüssel. Zwei von ihnen befinden sich in der Sammlung des Hennebergischen Alterthumsforschenden Vereins zu Meiningen, drei in meiner Privatsammlung. Es sind dieses jene mehr oder weniger in stampfem Winkel gebogenen schmalen Eisenstäbe oder Streifen mit längerem Hebelarme und kürzerem Fuss, an dessen Ende 1 bis 3 Eisenzähne augebracht sind. In Heft VII und VIII, Taf. 4, Fig. 96 his 98 (G. Jacob: Die Gleichberge bei Römhild als Kultnrstätten der La Tenezeit Mitteldentschlands) habe ich einige von diesen Schlüsseln abgebildet. Fig. 98 geichnet sich durch seine abnorme Grösse aus, denn sein Hebelarm mit rantenförmigem Griff ist 23 cm. sein Fass 15 cm lang. Derselbe ist das Eigenthnm des Hennebergischen Alterthumsforsehenden Vereins in Meiningen, während das Gegenstück in meinem Besitz einen Hehelarm von 30 em Länge hat, dessen Kopfende in der Stärke einer Federspale abgerundet und halbkreisförmig nach der Seite umgebogen ist. Beide Schlüssel haben je nur einen Sperrhaken, während die kleineren 8 bis 16 cm langen Eisenschlüssel vom kleinen Gleichherze einen zuweilen awei Zähne haben.

Die Walldurchsehnitte des kleinen Gleichherges waren mit Thoren versehen, denn der Hauptweg zur Höbe gebt jetzt noch durch füß nachweisbare Walleinsehnitte und heisst der Thorweg. Ich habe mich deshalb in der erwähnten Schrift dahin ansgesprochen. dass diese Schlässel, die in den bezeich-



aa Aufgebogene Schlüsselhülse. 55 Geschlossene Schlüsselhülse. c Schlüsselgriff.

neten Grössenverhältnissen bis jetst noch an keinem anderen Orte beobachtet worden sind, zum Schliessen nnd Oeffnen der Thore gebraucht wurden. Eins exacte Beweisführung steht jedoch noch ans.

Während nnn über die Zeithestimmung der erwähnten Schlüssel kein Zweifel besteht, ist für die drei anderen Hoblschlüssel von Eisen, deren Abbildungen ich unter Fig. 1 bis 3 beifüge, eine genanere Zeitangabe noch nicht möglich. Thatalchlich iedoch ist der kleine Gleichberg als Fund-

statte sicher gestellt.

Der Schlüssel Fig. 1 wurde 1877 in der Näbe einer Bergquelle, die kunstlos mit einigen gelegten Basaltsteinen nmgeben war, jetzt aber durch die Arheiter verschüttet ist, gefnaden. Die Quelle führte den Namen "der Kaltenbrunnen oder der kalte Brunnen" und befand sich innerhalb des aussersten Ringwalles des kleinen Gleichberges, welcher von dem Gerölle dieses Basaltkegels errichtet ist. Ale damaliger Einzelfund nahm er meine Aufmerkeamkeit anr in sofern in Anspruch, als ich ihn für einen Schlüssel ans dem Mittelalter hielt, der in späterer Zeit bei einem Besneh der Quells verloren wurde. Im Jahre 1884 wurden die Schlüssel Fig. 2 and in diesem Jahr Fig. 3, beide in alten vorgeschichtlichen Wohngruben unter Basaltsteinen liegend, aufgedeckt. Diese drei Schlüssel zeigen eine solche Gleichmässigkeit ihrer nur im Einzelnen abweichenden Formen und ein so gleichmässiges Herstellungsverfahren, dass man sie einer einheitlichen Stylperiode guschreiben mass. Von den Schlüsseln, wie sie im Mittelalter gebräuchlich waren, unterscheiden sie sich jedoch wesentlich in der tirosse, Form, Kamm- and Griffbildang. Die meisten mittelalterlichen Schlüssel, von denen eine grosse Anzahl in den Sammlungen der historischen and zum Theil auch der prähistorischen Vereine Deutschlands aufhewahrt ist, haben einen rautenförmigen Griffensatz, z. B. anch die Schlüssel von der Hartenburg bei Römhild, welche im zwölften Jahrhundert eine gräflich Orlamundische Besitzung war, aber nach der ersten Hennebergischen Theilung im Jabre 1270 das Stammschloss einer gräflich Hennebergischen Seitenlinie warde und bis gegen das Ende des funfzehuten Jahrhunderts bewohnt blieb, woranf die Burg ahgebrochen und die Steine znm Schlossbau in Römbild verwendet wurden.

Herstellung des 5,5 em langen Schlüsserhore in einer Breite von fat 2,5 cm. An dem unterne Ende wurde der Schlüsselhaken angeschmiedet, dann wurde des Streifen ma 1907 gedreht und der Griff in elliptischer Form berungebogen. Das Ende desselben kann in das Schlüsserlore, weilebe über einem Eisenbolzen von entsprechender Dieke halt ungelogen wurde, zw. dass die Naht noch auf der Schlüsserlore, der der des nung Figs. 4 wird die Beschreibung deutliches sur Ausehaung Fringen.

In gleicher Weise ist der Schlüssel Fig. 1 geschniedet, nur mit dem Unterschiede, dass der Hakenkamm nicht keilförmig, sondern gebogen ist. Das Röhr des Schlüssels Fig. 2 hat keins öfene Naht nud scheint derseibe heis geschmiedet oder geschweisst worden zu sein. Der Zahn desselben ist jedoch doppslessitig und kalt zusammen-

geschlagen, da er eine offene Naht hat.

Von so unwesentlicher Bedeutung der Gegenstand vorliegender Besprechning ist, so ist das Vorkommen von eisernen Hohlschlüsseln in einer sicher beglanbigten La-Tene-Station, wie der kleine Gleichberg bei Römhild ist, doch von eultnrgeschichtliehem Intereese. Denn es handelt sich darum, oh in der Tene-Zeit ausser den Eingangs diesee besprochenen Schlüsseln auch eiserne Hohlschlüssel bekannt und in Gebrauch waren. Demit ist numittelbar der Gebranch der dazu gehörenden Schlösser verknünft. Die Schlüssel gleichen in ihrer Form den Trubenechlüsseln des Mittelalters. Bei umfangreicherem Material und eingehenderen Forschungen gelingt es vielleicht später, wenn die Hohlschlüssel mit den bis jetzt bekannten vorgeschichtlichen Schlüsseln einer gleichen Altersperiode angehören, festzustellen, welche Schlüssel zur La-Tene-Zeit Thur- und welche Wirthschaftsschlüssel waren.

Bei der hockestwickeltes Schmiedekunst der Einenschniede jeur Zeit, die er vertraden, Vogelkonfflicht von Eisen, von deren icht eine Inkonfflicht von Eisen, von deren icht eine Instelle von Eisen, der der Schleiber in Schlöser, deren Rest jedech noch nicht auf dem Schlöser, deren Rest jedech noch nicht auf dem kleinen Gleichberge gefunden wurden, annfertigen. Schle werthvoll für der Verbrumen von einernen Schle werthvoll für der Verbrumen von einernen wenn diese auch in der Trae-Statione der Schwizi und Böhners nachgewissen werden könnten, dem word ihre kleinen im Zusammenhalt mit unsreifelnen der Verbrumstelle und der Verbrumstelle und bei der Verbrumstelle und der Verbrumstelle worden.

### Referate.

 Prof. Dr. Moritz Benedikt: Kraniometrio and Kephalometric. Vorleaungen, gebalten an der Wiener allgemeinen Poliklinik. Mit 36 Holzschnitten. Wien und Leipzig 1888. (Urban and Schwarzenberg.)

Das Buch des bekannten Wiener Psychiaters enthält einen Versuch, die hisherigen kraniometrischen and kephalometrischen Verfahron zu verbessern und zn vervollständigen. Da kein Verfahren der Schädelmessungen zu gnt und genan sein kann, wird jeder Beitrag, der eine wirkliche Verbessering bringt, von den Anthropologen stets freundlich anfgenommen. Es darf aber nicht vergessen werden, dass die Kranjometrio resp. die Kephalometrie nnr ein Mittel ist, die Fragen der Anthropologio zn verfolgen, deren Lösnig von der Kenntnies der Messeverhältnisse des menschlichen Schädels abhängt. Es scheint aber, als ob sich der Verfasser dieses allgemeinen Satses nicht immer erinnert hatte. Die nene Pracisionsmethode, die er beschroibt and in Vorschlag bringt, geht weit hinaus über das Vermögen der Anthropologen, die noch ganz andere Anfgaben haben, als nur Kraniometrio zu treiben. Nach dieser neuen Methode sollte man au jedem einzelnen Schädel nagefähr zweihundert verschiedene Messungen ausführen. Dafür hraucht man, die Ausstellung des Schädels und die Einstollung der Apparato mit herechnet, zum wenigsten vier Standen, and wenn man dann auch die Cubirung ausführen und die verschiedenen Winkel und Indices herechnen soll, hat man oine gute Tagesarbeit gethan. Die Ausführung von Messungen einer Reihe von hundert Schädeln würde demnach die Arbeit von drei his vier Monaten sein. Aus den früheren Publicationen des Verfassers weiss man freilich, dass or seine allgemeinen Gesetze von weitreichender Bedeutung auf sehr wenige Einzelfälle stützt; aber ehen darum können sie Geltnng nicht beanspruchen. Es ist kein Zweifel, dass solchen Gesetzen wirklich eins sehr grosse Bedeutung znkommen kann, wenn sie auf einem hinreichend grossen Materialo heruhen, aher dies ist noch nicht

der Fall. Wonn der Verfasser obra hundert Vornrechrechteide auch dieser seiner nenne Methode gemossen hat und dann seine allgemeinen Resultate vorgelegt und damit den Worth der Methode hewissen haben wird, werden vielleicht, wonn auch nicht sehr wahrnechnicht, naders Kraniologon sich entschliesuns, nach seiner Methode zu arbeitfassers in dieser likeltung auf romune Wonsche.

Das Buch des Verfassers hat ein fast abschreckend wissenschaftlieh mathematisches Apsschen; wenn man es aber näher durchgeht, sieht man bald, dass seine Mathematik gar nicht so schlimm ist. Alles was darin steht von Mathematik. gehört ausschliesslich der gewöhnlichen planen Geometrie an. Koino einzige trigonometrische oder storeometrische Formel, keine analytische Geometrie, keino Spur von der Wahrscheinlichkeitsrechnung, die doch immer mehr von den gowöhnlichen and nach der Meinung des Verfassers 1) nicht genügend präcis arbeitenden Kraniologen verwendet wird. Dies ist aber kein Vortheil der nouen Methode. Wenn man Schädel mit fast astronomischer Genauigkeit messen will, muss man auch die Zahlen in wirklich mathematischer Weise behandeln, sonst hleiht das ganze, mühsam zusammengehrachte Material doch ohno höheren wissenschaftlichen Worth. Es ist zn hoffen, dass der Verfasser recht hald einigo Untersuchungen veröffentlichen wird, ans denen man sehen kann, was seine hübschon und ohne Zwoifel sehr guten Apparate leisten können. Unabhängig von dem eigentlichen Systom des Verfausers ist ein neuer Apparat von seinem leider zu früh verstorhenen Assistenten W. F. Pacha znr Messung des Cubikinhaltes des Schädels Mit diesem Apparate beabsichtigt man, einen in

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Siebe z. B. p. 4: "Wenn man den vielen zeitgenönischen, Autores den Vorwurf mochen muss, das sie die Mesknutt, gant dilettantisch treiben, dass die ein sieht winnen so weit gebracht haben, einzusehen, dass sie sich innerhalb der Grenzlinis des Dilettantismus besinden n. s. w. \*

Uchrigens darf es nicht vergensen werden, dass diese Publisation nicht für die eigentließe Anthropologie bestimmt ist, sondern für die Klinische und forensieße Kraniologie. Da her die Klinische Kraniologie noch sehr wenig bestreitet und überhaupt ein im Gunern etwas nohertimmte Begriff ist, und ferner die Forensiehe Kraniologie ein anthropologischen Spetalisch ist, durf die allgeanthe das Burh als eine viel versprechende Arbeit ansehusen. Seen Illassen.

 Volkskunde: Tijdschrift voor Nederlandsche Folklore onder redactie van Pol de Mont en Aug. Gittée. Gent 1888.

Von dieser neuen Zeitschrift, von deren Redacternen einer ein in seiner Heimath bedagefeitert-Dichter ist, liegt uns blom die vereinigte erste und sewite Lieferung vor. Wir nutsass nur daber sewite Lieferung vor. Wir nutsass nur daber kritische Beurthelings auf spätere Zeiten versparen. Das vorliegende, 56 Seiten starke Heinben einhält ansere einem vinleitenden Aufsatz Pel det Mont's: Uerber das Folktere in Kinder- und Volksechulen, teller das Folktere in Kinder- und Volksechulen, aber Wetter und Wind, Lieder, Gehete, Sagen, Retheel u. s. w. Heil wald.

 Aaton II ermann: Ethnologische Mittheilungen ans Ungarn. Zeitschrift für die Volkskunde der Bewöhner Ungarns und seiner Nebenlauder. Budapest, Selbstverlag der Redaction, 1887. 4.

Auch hier müssen wir une mit einer einfachen Anzeige des uns vorliegenden ersten Heftes begnügen, können aber hingufügen, dass dieses erste lleft ein in jeder Hinsicht viel verspreehendes ist. Von ganzem llerzen muss man wünschen, dass es dem Heransgeber, Herrn Professor Dr. Anton Hermann, gelingen möge, den Bestand der nenen Zeitschrift zu sichern, was leider einzelnen Andentnugen des Redacteurs sufolge nieht so ganz gewiss zu sein scheint. Das vorliegende erste Heft, 64 Sciteu in Gross-4., lässt ahnen, welche reiche Schätze auf dem Gebiete der nugarischen Volkskunde zu hehen sind. Unter den grösseren Anfsätzen seien bloss erwähnt: allgemeins Charakteristik des magyarischen Folklore: Beiträge gur Vergleichnug der Volkspoesie; Marchenhort; der Mond im nagarischen Valleglanben; aber den Ursprung der ramnänische Sprache; Finnische Marsben; Sammlungen ruthenischer Volkilsdeer; Zauher- und Bespreckungsformla der transpitvanischen und südnagarischen Zigeuner; das geistliche Weimekstappel unter den Zipzer- Deutschen; beimische Völkerstimmen. Alle Aufsätze sind von bewährten Bespieleren, und die ganas Zirtschritz, welche auch eine magyariech greichriebens Berlige Gepräge. Wir halten Gedasken und Ausführung für ausererdentlich gliechtiche und wänschen aufrichtig ein fröhliches Gedelien. v. Heil wald.

 C. Stumpf: Lieder der Bellakula-Indianer. Mongolische Gesänge. Rieferat über Alex. J. Ellis. On the musical scales of various nations. (Alle drei in der Vierteljahrsschrift für Musikwissenschaft, 1896 und 1887.)

Der Verfasser ist der gegründeten Meinung, dass psychologisch asthetische Untersuchungen sieh auch des Studinms der Melodien wenig kultivirter Völker ohne Nachtheil uicht entsehlagen können. Denn die Grundlagen des Musikgefühls sind nicht abgesondert von desseu historischer Entwickelnng zu verstehen; auch erleichtert die Gegenüberstellung jener und unserer Musik die Erkenntniss der gemeinsamen Wirkungsmittel und damit die Analyse. Ansser ihrer musiktheoretischen Bedentung werden diese Studien übrigens mit der Zeit auch eine anthropologische gewinnen, indem sie neue Kennzeichen für Verwandtschaft oder früheren Verkehr getrennter Stämme liefern. Von diesem Gesichtspunkte ans bistet ans der Verfasser die sehr eingehenden Studien, welche er über die Gesänge und Lieder der Bellakula-Indianer in Nordwestamerika an einer aus neun Individuen bestehenden, von Gebrüder Jacobsen nach Europa gehrachten Gruppe gemacht hat, wobei ein Mitglied derselben. Nuckilusta, als Frennd der Musik sich sehr bervorthat. Die Gesänge der Mongolen rühren von den Burjaten am Baikalsee her, deren musikalische Begahung schon anderweitig bekannt ist. Den mitgetheilten Melodien liegen Aufzeiehnungen des Sohnes cines englischen Missionars zn Grunde. welcher in Sibirien geboren und unter deu Burjäten bis zu seinem 15. Jahre aufgewachsen ist. Die mühsamen nud sehr aufmerksamen Untersuchungen Stumpf's, wie sie in diesen beiden Schriften, sowie in dem Referate über Ellis' Werk niedergelegt sind, haben natürlich in erster Reibe für den masskalischen Fachmann Interesse. Vollanf beipflichten wird aber dem Verfasser aneh der Anthropologe, dass wir auch in musikalischer Hinsicht nicht zu absprechend von "wilden, nnkultivirten" Völkern reden sollten. Denn damit ein Tonsystem mit festen Stnfen, damit ausdrucksvolle Tonwendungen in demselben erscheinen

Referate. 287

können, muse eine geistige Entwickelung vorangegangen sein, deren einzelne Stadien und innere Beschaffenheit uns noch keiner psychologisch glaubwürdig geschildert hat, daren Ausdehnung und Bedentsemkeit aber sich vielleicht mit dem Abstande zwischen Seb. Bach und Nunkilusta messen köunte.

### Topinard: Présentation de quatre Boshimans vivants. Paris 1887. 8.

Der gewiegte fransösische Authropologe, Herr Paul Toninard, hat eben iene vier lebenden Buschmänner untersneht und gemessen, welche vor ihm sehon Professor Virehow in gleicher Weise untersneht hatte. Herr Topinard legt nun hier seine . Mersungsergehnisse vor, welche in vielen Stücken von ienen Virehow's nicht unerheblich abweichen. Topinard schreiht dies der Verschiedenheit der bei den Messungen befolgten Methodan an. Im Uebrigen vermag er in den Buschmannern durchaus niehts Affenartiges zu erkennen, ja er stellt sie höber als die Australier und erbliekt in ihnen den Uebergang von den Negern zu den Gelben. Sie sind, sagt er, wenn man will, Neger gelber Rasse. v. Hellwald.

8. Dr. Leopold v. Schröder: Die Hochseitzgehründe der Extea uud einiger anderer finnisch agrischer Völkersehaften in Vergleichung mit denn der indogermanischen Völker. Ein Beitrag sur Kenatuiss der älterate Beziehungen der finnisch- agrischen und der indogermanischen Völkerfamilie. Berlin, A. Asher & Comp., 1888. 8.

Eine ebeuso dankenswerthe als lehrreiche Arbeit, welche ihren etwas langathmigen Titel vollständig ersehöpft. Der Verfasser, Privatdocent zu Dornat, hat mit grossem Fleiss alles gesammelt und zueammengetragen, was auf sein Thema Beaug nimmt und kritisch mit analogen Gebränehen verglichen. Er geht dabei bis in die geringfügigsten Einzelheiten und zeigt deren Wiederkehr bei oft weit entfernten Stämmen auf. Zur Geschichte der Familie - einem jetat sehr belieht gewordenen Forschungsgebiete - ist Dr. v. Schröder's Werk ein wichtiger und willkommener Beitrag. Nur nebenbei sei bemerkt, dass er Ueberreste alterer Formen der Ebeschliessung, wie Franeuranb und Frauenkauf, anch bei den Esten gefunden hat; ja ersterer war in Livland noch zu Anfang des 16. Juhrhunderts so hänfig, dass der Landtag sehr energisch dagegen Stellung ushm. Endlich sei nicht versämmt, auf den sehr werthvollen Anhang hingnweisen, mit seinen interessanten und fast unbekannten Einzelschilderungen estnischer, finniseher und lappischer Hochzeitsgebränche, aus der Feder einheimischer Beobschter oder direct aus dem Munde des Volkes geschöpft. v. Hellwald.

9. F. Excard: Le prince Roland Bonaparte en Laponic. Epinical et Tablesuz. Print 1886. 4. Indieser reich und mit trefflichen Illustrationen angutatutes, nr 60 Nothen undiassendes Schridt Prins Roland Bonaparte sa nathropologischen Zwecken nach Lappland susgeführt hat. Herr Escard war einer der Begleiter des Prinsen. Sein flott geschrichener Reiseberdet unbtlit nichts hier Erwähnenwerben, mit Annahme einiger Beunde in der Zeitschrift, La Natur's rechiepener, authori in der Zeitschrift, La Natur's rechiepener, authori in der Zeitschrift, La Natur's rechiepener, authorite

pologisch sachlieher Berieht des Prinzen einver-

leibt, dem wir folgende Angaben entnehmen:

Dar Lappe ist klein: mittlere Statur (von 200 Individuen) der Männer 1,53 m, der Weiber 1,47 m. Er ist brachykephal; mittlerer Breitenindex der Manner 87.65, der Weiber 86,17. Das Gesicht ist rand. Mittlerer Gesichtsindex aus 198 Individuen: Männer 82.52, Weiher 80.04. Die Backenknoehen springen stark vor; die Augen sind klein und tiefliegend : ibre Farbe schwankt gewöhnlich (65 Proc.) zwischen den beiden ersten Linien von Broca's chromatischer Tafel. Sie haben wenig Wimpern, welche vou den bei den Lappen häufigen Angenleiden serstört werden. Die Sehkraft ist sehr ont. Die Nase aiemlich klein und stark nach vorn geneigt. Wenigstens war dies der am öftesten geschene Typus. Profil schwankt zwischen Nr. 2 und Nr. 3 der Broch'schen Instructionen. Mittlerer Nasenindex 74,59 für die Männer und 73,64 für die Weiber (aus 124 Individuen). Der Mund ist gross; das Mittel überstieg bei 120 Individuen 5 em. Die Lippen sind mittelbreit und gerade, die Zahne vertical und oft abgenntzt. Kinn spitz. Die Haare lang, gewellt, schwarz und glanzend; viele Lappen sind frühzeitig kahl. Sie haben wenig and sehr dünnen Bart. Die Hautfarbe schwankt awischen Nr. 24 und Nr. 26 der erwähnten Instructionen; sie ist häufig durch den Rauch, inmitten dessen der Lappe leht, und des Schmutzes. der ihn meist bedeckt, dankel beeinflusst. Selbst innge Leute haben zahlreiche Runzeln, welche sie im Vereine mit den angegebenen Merkmalen vorzeitig alt erscheinen lassen. Die Stimme ist nicht stark, aber sehrill. Die Beine der Lappen sind gewöhnlich kurz; das Verhältniss der Statur im Sitzen zu jeuer im Stehen war bei 112 Individuen 52.90 für die Männer and 52.98 für die Weiber. doeh muss man sageu, dass der Auschein oft tänscht, da der Lappe meist gehückt einhergeht. Das Verhältniss des Kopfes zum Rumpf ist (bei 110 Individuen) im Mittel 14,23 für die Männer und 14,53 für die Weiber. Wegen schlechter Nahrung ist der Lappe meist mager, doch ist sein Mnskelsystem sehr entwickelt; er ist kröftig und behend, ein sehr starker Geber und von guter Gesundheit; doch ist die Kindersterblichkeit wegen

Mangel an Pfege gross. In moralisober Hinsiebt int der Lappe sanft, wenig gerätlichtig; sent gewälthätig; sent gewälthätig; sent wecht ein dere Liebt wie der in Messer bei sich trägt, kommen doch blutige Zahkereien selten vor. Die Sprache der Lappen hat viel Verwandteafst mit jener Finnen; aber physisch sind die beiden Völker seht verschieden.

### Post, Alb. Herm.: Einleitung in das Studium der ethnologischen Jurisprudenz. Oldenburg 1886.

In der vorliegenden kleinen Sebrift weist der in ethnologischen Kreisen längst aufs Vortheilhafteste bekannte Bremer Rechtsgelehrts die Berechtigung der ethnologischen Auffassung des Rechtslebens nach. Bei genaner Betrachtung stellt sich nämlich baraus, dass nicht das individuelle Rechtsbewusstsein der Schöpfer des Rechtslebens ist, sondern dass vielmshr pmgekehrt das individnelle Rechtsbewusstsein ein Product des Rechts als eines socialen Lebensgebietes ist. Daher lässt sich das Rechtsleben überhaupt niebt aus der Natur des menschlichen Individuums erklären, sondern nnr aus der Natnr der socialen Verhände, in denen ee sieb entwickelt. Der Verfasser arläntert seine Meinung an mehreren Beispielen, darunter am ausführlichsten an der sogenannten Leviratsehe, und kennzeiehnet das Wesen der etbnologiseben Jurisprudenz dahin, dass die Rechtssitte und Rechtsanschauung, wie sie bei den verschiedenen Völkern der Erde sich bervorgehildet baben, als etwas Gegebenes angeschen werden, welche, nicht von sinem individuellen Standpunkte aus, irgend einem ethischen oder ästhetischen Urtheil unterliegt, sondern ganz objectiv anf seine Ursachen au unteranchen ist. Er schliesst seine lesenswerthe Abhandlong mit den Worten, welche wir als wahrbaft goldene bezeichnen möehten:

Es giebt in der Ethnologie and speciell also anch in der ethnologischen Jurispradenz die Frage überbanpt gar nicht, ob irgend etwas gut oder böse, recht oder unreebt, wahr oder unwahr, sebön oder nuschön sei, sondern es giebt nur die Frage, ob irgend eine Sitte, irgend eine Anschaunng im Völkerleben existirt and weshalb sie existirt, oder weshalb nieht, obne dass der individuellen Werthschätzung einer solehen Sitte, oder einer solehen Anschannug irgend ein Gewicht beigelegt wird. Die individuelle Werthsebätzung ist ein gans schwankonder Factor, welcher jede streng wissenschaftliche Behandlung des ethnologischen Gebietes nnmöglich macht. Die Entrüstung der Ethnologen darüber, dass ein Volk shelos leht, dass es dem Kannibalismus buldigt, dass es Menschenepfer bringt, dass es seine Verbreeher spiesst oder radert, oder seins Hexen oder Zauberer verbrennt, trägt gar nichts zur Lösung dieser ethnologischen Probleme bei, sie verwirt nur den Kausalzusammenhang der ethnischen Erscheinungen, denen der Ethnologe mit dem kalten Auge eines Anatomen nachbumpfren berufen ist. Wer im Stande ist, von unsinnigen Sitten and unsinnigen Volk-anschauungen zu sprechen, der ist für die ethnologische Forsehung noch nicht reit." v. Hellwaid.

 W. W. Ireland: Herrschermacht und Geisteskrankbeit. Studien aus der Gesehichte alter und nener Dynastien. Autoriairte Uebersetzung. Stuttgart, Robert Lutz, 1887. 8.

Wenn nicht atwa der den unglücklichen König Ludwig II. von Bayern betreffanda Abschnitt das deutsche Interesso zu fesseln für geeignet erachtet wurde, so ist nicht recht einzuschen, was zn einer deutschen Ausgabe der vorliegenden Schrift bewogen haben mag. Der Verfasser, ein englischer Psychiater, will beweisen, dass unbeschränkte Macht stets die Versuchung in sieh berge, sich dan Lockungen der Sinnlichkeit ohne alles Masss hinsugeben, daher denn Wahnsinn in allen bedentenden Herrseberfamilien au Tage getreten sei. Die Behanptung ist nicht nen, vom "Casarenwahnsinn" wird schon längst gesprochen. Die Beispiele, welebe der Verfasser anführt, dürften aber zur Bekräftigung dieser Meinung kanm wesentlich beitragen. Es sind ihrer viel an wenig and ausserdem die ohnebin sehon geschiehtlieb bekannten Fälle. Zudem ist der Verfasser augenscheinlich kein Historiker, stützt sich fast immer anf die Angaben späterer Werke, geht nicht auf die eigentlichen Quellen zurück, so dass seine geschiehtliehe Darstellung einen ziemlich dilettautenhaften Eindruck biuterlässt. Nenes erfährt wohl Niemand daraus, nieht einmal ans dem Ludwig II. betreffenden Kapitel. Nicht atwa, dass Irreinn in allen den von ibm angeführten Brispielen zu bestreiten wäre, aber zur Begründung der Behanptung in weiterem Umfange reichen sie nicht ans. Was wollen diese wenigen Fälle besagen im Hinblick auf die ungebenre Zahl unbeschränkter Dynastengeschlechter, welche nur das Mittelalter allein bervorgerufen bat und von welchen der Verfasser nicht Einen Irreinnsfall zu melden weiss. Nichts beriehtet er a. B. von den Fürsten Scandinaviens, den Königen Polens, den einst so machtigen serbiseben und bulgariseban Zaren, den sahlreichen Despoten Italiens und selbst Dentsehlands, von aussereuropäischen Herrschern, wie etwa der Kaiser von China u. s. w., ganz an gesehweigen. Alle diese und noch viele andere Specialgeschichten wären aber beranzuziehen, um dem "Casarenwahnsinn" allgemeine Gültigkeit an verleiben. Gewiss lassen sieb auch in ihnen Symptoma von Neuross auffinden, vorläufig aber, so lange keine nmfassenderen Untersnebnngen vorliegen, wird man doch noch nicht ieden Tyrannen bloss deshalb als geistig gestört betrachten dürfen.

Recht hat der Verfasser dagegen mit der Ansicht, dass die Geschichtsforsehung auf Untersuehungen dieser Art bisher zu wenig Worth gelegt babe. v. Hell wald.

 Quincey, Thomas de: Bekenntnisse einee Opinmessers. Stuttgart, Rob. Lata, 1888, 8.

Zweite Anflage.
Den literarischen Werth der in deutscher Uebertragung bier vorliegenden, aber aebon im Jahre 18-22 erschlienen Schrift, welche den Raf ihres Verfassers bekannlich begründete, se erörtern, ist bier begnügen, su nagen, dass in Thomas de Quincey's "Bickenstaisee eines Opinmessers" unr eine geringe physiologiehe Aubestet sm finden ist. Vem Opinm selbst ist darin nur wesig die Rede, and was seine Wirkungen anbelanet, so erfahrt uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift uns darüber zicht viel Nenos. Der Verfasser wenten der Schrift zu der Verfasser uns der Verfasser und der Versichert.

"Dass kein Quantum von Opium jemals einen Bausch bewirth hat der su besteinen im Stande war. Upfunktienter (gewöhnlich Landsnum genannt) könnte inherhich bernanehen, wenn Jemand im Stande water, genügerel deven einzusehmen; aber Spiritus und nicht vermöge des darin enthaltenen Opiums. Unser Opium dagegen ist nicht im Stande, seinen köpperlicher Zustande hervorzurtön, der mit dem durch Alkebel erzeugten überhanpt Arbnilchkeit hötzt, und nicht nur dem Grank, einedern zelbet der Art nach ist dies der Fall. Nicht etwa nar in dereiblen nicht die beisten durchans verschieden.

Alkohol bewirkt so zn sagen ein aentes, Opium aber ein chronisches Wnblbehagen. Es sei unzutreffend, das Wort Beranschung auf alle Arten nervöser Erregnng ansuwenden, anstatt diese Bezeichnung nur auf eine gans besondere, mit bestimmten Unterscheidungsmerkmalen verbundene Art der Erregung zu beschränken. Der Verfesser beseichnet es ferner als einen Irrthum, dass die vem Opinm hervergerusene geistige Erregung nothwendig gefelgt sei von einer entsprechenden Erschlaffung, und dass die natürliche und sogar nnmittelbare Folge des Opiums Erstarrung und Tragheit des Kerpers und des Geistes hilde. Wenn wenige Seiten später der Verfasser bemerkt, dass er anf das Onium oft in Traumerei versneken eei and dass es ihm mebr als einmal begegnete, am offenen Fenster von Sonnennstergang bis Sonnenaufgang zu sitzen, ohne sich zu rühren und ehne einen Wnnsch danach au empfinden, so scheint nns dies nicht geeignet, seine Behanptnng zu bestätigen. Referent muss ührigens gestehen, dass er aus der Lecture von Quincey's Buch weder von der Wonne, noch von den Leiden, welche Archiv für Anthropologie. Bd, XVIII.

289

Die Prähistorie in Oesterreich 1). Referat von Dr. Moriz Hoernes.

Ein leitung. — Die Pakistorie gilt gewöhnlich für eine junge Wissenschaft, an die ist et auch Allein, so wie man in unserer Zeit überhaupt raecher leit als frieher, so nädern auch die Wissenschaften kannen der die State der die State der die State der kenswerte Allerunsterschied innerhalb eines verbaltnissensionig eriginen Zeiterauser. So kann man in dem Kurnes Lebenslanfe der Prähistorie, die zu Beginn unsers Jahrhunderts noch ginzlich unbekannt war, mindestens weit Perioden unterschieden, arzeitslogien mehrere Jahrhunderts auch ginzlich unbe-

Vergleicht man die bekannten Perioden dar klassischen Archäologie mit der Geschichte uuserer jungen Wissenschaft, so seigt sich, dass für die erste oder Anfangsperiode, die enthusiastische oder ästhetische, innerhalb der Prähistorie überbanpt kein Ranm verhanden war. Auch die letztere empfing ihr Dasein durch einen grossen allgemeinen Außehwung der Wissenechaften, der aber doch ganz anderer Art war, als das Wiederaufleben derselben am Anfanga der Neuseit. Sie ist ein Geschöpf der Triumphe, welche die Natnrwissenschaft in nneerem Jahrhundert gefeiert; und wie reichlichen Antheil auch die Phantasie an ibrer Gehurt and Entwickelung nahm und nimmt, so waren ihre Schritte doch stets von der Kritik geleitet. Sie war nie der Gegenstand spontanen allgemeinsten Interesses and hat neben der harten Zneht des ernsten Zweifels auch leichtfertige Abneigning in reichem Manese erfahren müssen. Wenn ihr also anch kein augustisches Alter, keine goldene Jugendseit blühte, so hat sie doch jene Periode

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Die deutsche Anthropologische Greetlendt wird auf ihrer diesplänigen Vereinigung zu Bonn währscheiblich Wien ab den dichters Veransunkungent den der Schriften der Schriften der Schriften der Jahren der Schriften des zusen k. in nätzt hierberkehn Refunsenns und die rechten nach den nach der Schriften der Schriften der Schriften der num ersten Male in verläuchter Gestalt zugänglich alm um ersten Male in verläuchter Gestalt zugänglich alm werben. Nie ung er auch rechtsfritzen, wenn wir in dem vorrisbende und preis weiteren Andelisen die eine vorrisbende und preis weiteren Andelisen die rischen Fenchung in Outerrich ab eine bier gazz einzuret, bellenen Specifizerungs auf Anthropologie angewert, bellenen Specifizerungs auf Anthropologie.

290 Referate.

der Unreife, die man mit der antiquarischen Periode der klassischen Archäologie vergleichen könnte, mannhaft überwanden. Wir können auf einen Standpankt zurückhlicken, der ungefähr jenem entsprieht, von welchem man im 17, and in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts die antiken Bildwerke erklärte und zur Illustration der Klassiker verwendete. Wie die Archäologen des vorigen Jahrhunderts einsehen lernten, dass man die Hanptmasse der erhaltenen Antiken nicht auf die römische Geschichte, sondern auf den griechischen Mythus beziehen müsse, so ist es den Prähistorikern erst in unseren Tagen klar geworden, dass man chronologisch und ethnologisch viel weiter zurückzugehen habe, als nus die vorhandenen Schriftquellen leiten, um die Mehrzahl der nrgeschichtlichen Denkmäler richtig aufenfacsen. Aber dies ist nicht Alles, was die Geechichte der prähistorischen mit derjenigen der klassischen Archäologie gemein hat. Die antiquarische Periode ist in beiden gekennseichnet durch eine vorwiegende Aeusserlichkeit, die den Denkmalern nur einen gewissen Nebenwerth zur Vollendung des Kultnrhildes, das man in den Hauptzügen aus anderen Quellen constrnirt, beimisst. Und es sind nicht die besten Krafte, die sich diesem Beiwerke widmen, Immerhin ist es aber ein grosser Fortschritt gegen jenen embryonischen Zustand, in welchem die prähistorischen Funde nur als Curiosa oder complete Rathsel anstreten und demgemäss behandelt werden.

Sowie die klassische Archäologie iene beschränkte Stufe erst überwand, als das tiefere Eindringen in den Geist des Alterthums oder, concret gesprochen, die bessere Kenntnise des griechischen Lebens ihren Gesichtskreis ausdehnte, so konnte sich die prähistorische Forschung nicht eher ans dem antiquarischen Banne erheben, als bis ihr die fortschreitende Naturwissenschaft, einerseits die Geologie und Paläontologie, audererseits namentlich die Ethnologie, hülfreiche Hände darbot. Erst die genauere Kenntniss der schöpfungsgeschichtlichen Epochen and die Ausdehnung anseres Blickes über den ganzen Erdkreis mit seinen wunderharen, lehenden Analogien zu uralten Vorstadien unserer Entwickelung, zeichneten der Prähistorie den Plan vor und gahen ihr einen festen Rahmen. Von dem Angenblicke an, wo diese Basis gewonnen, dieser Aushlick errangen war, ist es Frevel oder Bornirtheit, die Urgeschichtsforschung grundsätzlich abenlehnen oder aus dem Kreise der Wissenschaften ausschliessen zu wollen.

Mit gleichem Rechte, wie die Kunstarchiologen des klassischen Studienzweiges die grosse, vou Winkelmann, Lessing n. A. um die Mitts des vorigen Jahrhunderts inangurirte Periode, die Periode, ind er sie leben und wirken, die wissenschaftliehe neunen, bezeichnen auch wir die Richtung, welche die Prähistorie in den letzten

Decennism, von älteren Irrthümern und Vorstadien abweichend, eingeschlagen hat, als eine wissenschaftliche. Man wird dies zugeheu, wenn man von einzelnen Erscheinungen, iu welchen die Scheidung vielleicht noch nicht völlig ausgedrückt ist, hiuwegsieht and auf das Ganze blickt. Welche Fülle neuer Entdeckungen und zielbewnsster Anstrengungen, welche energische Erweiterung der ausseren Hülfsmittel, welche Kühnheit im Entwurfe der Gesammtbetrachtung und welche strenge Kritik in der Sichtung des Reingewinns von der Hypothese und der Spreu, die selbstverständlich auch hier nicht fehleu kann! Wir haben Talente aller Art, und aus den verschiedensten Kräften setzt sieh das Concert zusammen, dessen Dissonanzen nur beweisen, wie ernst jeder Mitarbeiter seine Anfgabe auffasst und an lösen aucht. Der nuermudliche Sammelfleiss, der constructive Scharfeinn, die unbestechliche Skepsis und ihre Gegnerin, die Phantasie, sie alle haben ihre Arbeitsstätten innerhalh dieser Wiscenschaft, und dass sie es nicht verschmäht, auch der Liebhaberei, die sich ihr aus mancherlei Gründen diensthar macht, ein Plätzchen anzuweisen, ist abenso klug als natürlich and sollte ibr sehon mit Rücksieht auf die ausseren Lebensverhaltnisse der Prahistorie, die in mancher Hinsicht ungünstiger sind als diejenigen anderer Wissenschaften, nicht zum Vorwurfe gemacht werden.

Die nachfolgende Darstellung der Prähistorie in Oesterroich, ihrer Entwickelung und ihres gegenwartigen Zustandes will ebenso sehr ein Beitrag zur Erlänterung der vorstehenden Sätze sein, als sie ans diesen allgemeinen Sätzen ihre Berechtigung ableiten möchte. Es empfiehlt sich gerade im gegenwärtigen Zeitpunkte, da die neu gegründete anthropologisch - ethnographieche Abtheilang des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien ihrer Vollendung entgegengaht, die wichtigsten Thatsachen, welche unsere einheimische Fundchronik verzeichnet, und die werthvollsten Arbeiten zur Bewältigung dieses Materials einer Ueberschan zu naterziehen. Es sind überwingend frische Ernten unserer Wissenschaft, die in der prähistorischen Sammling des prachtvollen nenen Musenms zur Schan gestellt werden, und als eine Einladung, sich zur Anfnahme einer reiehlichen Fülle von nenem Wissensstoffe rechtgeitig vorzubereiten. möge unsere bescheidene Darstellung aufgefasst werden. Dieselbe umfaset nebst einem geschichtlichen Abschnitte, welcher die Entwiekelung der Urgeschichtsforschung in Oesterreich zu charakterisiren sucht, einen Ueberblick der Organisation und Vertretung dieser Wissenschaft, wie sie durch den Allerhöchsten Hof, den Staat, die Länder, Städte und Privaten geechaffen wurden, sowie eine kurse Darlegung der wichtigsten nrgeschichtlichen Probleme und ihrer Behaudlnug in Oesterreich.

### I. Geschichtlicher Ueberblick.

Während sich für andere Länder Europas bereits ein helbes Säcnlum vollendet, seit dort zum ersten Mele urgeschiehtliche Fragen eingehender studirt wurden, während überhaupt auf diesem Gebieta der Norden nud der Westen unseres Erdtheils führend vorangingen, verharrte man in Oesterreich eiue Zeit long rein passiv, als blosser Zuschauer jeuer Entwickelung. Dieser Umstand hat die Prähistorie Oesterreiehs in doppelter Hinsicht beeinflusst. Fürs Erste waren es Austösse von anssen, die bei uns eine Anfnahme jener Untersuchungen herbeiführten. Wir haben, es kann dies nicht verschwiegen werden, von anderen Ländern gelernt, die Urgeschichte unseres Vaterlandes zu pflegen. Und zweitens flössten uns die Erfahrungen, die man im Auslande mit der Behandlung vorgeschiehtlicher Probleme machte, ein gewisses Misstranen gegen vorschnelle Schlussfolgerungen ein. Einerseits wurden die Hoffnangen mächtig angesporut, andererseits die Neigungen zu hündigen 'Conclusionen zurückgehalten. Dieser letztere Zug hat sich in demselben Grade verstärkt, als sich jeue Hoffanngeu erfüllten. Im Anfange ist davon noch weniger au verspüren, gegenwärtig ist derselbe, durch unsere eigenen Erfahrungen vermehrt. sehr stark geworden, und es fragt sich, oh diese nützliche Bremse noch mehr angezogen werden dürfte, ohne den natürliehen Gang der Entwickelnng etörend zu beeinflussen. Allein in der Prahistorie wird es noch auf Lange hinaus zwei Riebtungen geben, von welchen die eine nich vorwiegend auf das Sammeln und Sichten beschräukt, während die ondere mit grösserer Zuversicht nach den Ergebnissen greift, die sieh ihr mit scheinbarer Sieherheit darbieten. Beide hahen ihr Gntes; eine könnte ohne die andere kaum bestehen, nud wenn sie sieh anch noch nicht ergänzen, so breoben sie doch auf verschiedenen Wogen, die erstere inductiv, die letztere deductiv, der znkunftigen Erkenntniss Bahn. Die erstere fühlt sieh sicherer, die letztere freier; keine von heiden verdient unhedingtes Loh, noch weniger irgend welche Geringschätzung. Indessen fehlte and fehlt es uns nieht an Man-

beltig für die Pflege desselben gewirkt hahen: Ednard Freiherr v. Sacken und Ferdinand v. Hochstetter. Wenn Sacken dieses Grenzgehiet früher betrat als Hoch stetter, so war das kein Zufall. Die werthvollsten und eigenthümliehsten Funde, diejenigen, welche zuerst die allgemeine Aufmerksomkeit auf die Urgeschichte Oesterreichs hingelenkt haben, waren solche, die dem klassischen Archäologen entschieden näher lagen als dem Natprforscher. Von Hallstatt ansgehend hat Sacken in pflichtmässiger Obsorge alsbald das ganze Gebiet der prähistorisehen Denkmäler, soweit es ihm augänglich wer, in den Kreis seiner Betrachtung gezogen. Seine Ausgabe jener berühmten Nekropole ist noch beuts die bedentendate proceschichtliche Publication, welche aus Oesterreich hervorgegangen ist. Mon verstand es damals noch nieht, solehe unahsehbar wiehtige Lagerstätten mit vollem Erfolge für die Wissenschaft euszubeuten. Allein was die antiquarische Richtung in ihrem Uebergange zur authropologischen, d. h. wissenschaftlichen, einem Uchergauge, der ja durch solehe Funde vorzugsweise erst vermittelt wurde, leisten konnte, das hat Saeken in diesem Werke geleistet, und seine ferneren Arbeiten geben auch Zengniss von dem warmen Eifer, mit welchem er der einbeimischen Denkmälerforschung das raicha vorgeschichtliche Gehiet aufzuschliessen trachtete. Es wer damals noch nicht entschieden, dass die erhaltenen Ueberreste dieser Art, so weit sie im Besitze der Wiener Hofsammlungen waren, nieht dem kunsthistorischen, sondern dem naturbistorischen Hofmusenm zufallen sollten. Diesem Umstande verdanken wir Sneken's Arheiten, sowie diejenigen Hochstetter's durch iene Entseheidung mächtige Impulse empfingen.

Die sechsiger Jahre, in welchen das grosse Werk und die meisten kleineren Ahhandlungen Sackan's erschienen, sind als das vorbereitende Decennium, gawissermaussen als die Mittelschule der österreichischen Urgeschichtsforsehung, zu betrachten. Mit der Gründnug der authronologischen Gesellschaft in Wien unterzog sich dieselbe einer Prüfung, die ihr alsbald das Zeugniss der Reife Charakteristisch für ienes Stadium verschaffte. der Vorbereitung ist ein Bnch, wie Sacken's "Leitfaden zur Kunde des beidnischen Alterthums", eine für ihre Zeit unübertreffliebe Vorschule, die in pragnanter Kürze Alles zusammeufasste, was man his dehin als Ergehuisse der europäischen Urgeschiehtsforschung hezeichnen konnte.

In demaelben Jahre wie Saeken's Leifaden (1865) erschien auch die crete urgesehichtliebe Pahlication Ilochstetter's, sein "Bericht über die Nachforsebungen mach Pfahlbanten in den Seen von Karnthen und Krain" (Ll. Band der Situngsberichte der kaiserlichen Akadenuie der Wissenschaften). War Saeken's Hauptwerk und die

meisten seiner kleineren Arbeiten aus Anstüssen hervorgegangen, welche durch concrete Fnnde in Oesterreich selbst gegeben wurden, so hat hier eine Apregung von anssen singegriffen. Die grossartigen Entdeckungen der Schweizer Pfahlhauten waren es, welche zur Nachforschung an ähnlich situirten Punkten einluden. Schon dieser scheinbar aussere Umstand seigt den Unterschied der beiden Manner and ihrer Methoden. Der Archäologe, namentlich iener der älteren Schule, weilt gern daheim am Schreihtische und in seinem Museum. Mit Büchern und Abhildungen vertraut, schätzt er die Originale nach Maassgabe der Einsicht, die sie ihm gewähren. Sie sind ihm willkommen, wenn sie sich mit Hülfe der ihm geläufigen Mittel ins rechte Licht stellen lassen, unbequem, wenn sie trotz derselben dunkel hleiben. Anders der Naturforscher. Dieser liebt das Freie and die Beohachtung im Terrain. Er bringt von Hanse ans keinen Massastah der Schätzung mit; kein Detail, keine Klasse von Zenguissen (es ware denn die der geschriehenen, und darin thut er wohl manchmal zu viel) erscheint ihm nawesentlich. Er eilt meht mit seinem Urtheil. Das Zwielicht und das Dunkel schrecken ibn nicht vom Vordringen ab. Er kann strancheln. irren; aber er wird fortschreiten his ans letzte Ziel, dae ihm oder seiner Wissenschaft gesteckt ist. Ein solcher Mann war Hochstetter, und mit ihm ist die Prahistorie in Oesterreich mündig geworden.

Diese unbedingte Auerkennung vorausgeschickt, dürfen wir aussprechen, was nicht zu verschweigen ist, wenn man die ausgezeichnete und rnhmvolle Erscheinung dieses Mannes richtig würdigen will. lloebstetter, wiewohl er sieh selbst einen Archäologen nannte, war doeh der reine Gegensatz zn dem, was man eich nuter einem Alterthomsforscher denkt. Ohne Kenntniss der Kunstweisen und Style, mit sonveräner Geringschätzung der geschriebeuen Ueberlieferung, die ihm nur bruehstückweise und ans sweiter Hand bekannt war, selbst in den Tafelwerken der Archäologie mit ibrer Fulle von Vergleichsmaterial bloss mangelhaft bewandert, hat er bei einem beschränkten Substrat eigener (wenn anch höchst gründlicher) Beobachtnugen die naturwissenschaftliche Methode mit aller Schärfe und Ansschliesslichkeit auf eein Fundmaterial und was ihm damit zusammeuzuhängen schien, angewendet. Wohin dies führte. ist Jedem bekannt, dem die Hanptstellen seiner letzten grösseren Arheit: "Die nenesten Gräherfunde von Watsch and St. Margarethen in Krain und der Kulturkreis der Hallstätter Periode" erinnerlich sind. Wie berauscht von dem Glange der namhaften Funde, welche die genaunten krainisehen Nekropolen geliefert, sehwang sich Hochstetter an einer Anschaupng anf, nach welcher die Hallstätter und hallstattähnlichen Alterthümer im östlichen Albengehiet nicht an der Peripherie. wie man früher aunahm, sondern in oder nahe dem Centrum eines eigenen archäischen Kulturkreises stünden. Keine Abhängigkeit vom Süden, kein italischer Einfluss, kein Import der Etrusker, Beziehnngen, welche namentlich Sacken in seiner Edition der Hallstätter Nekropole au erweisen gesneht hatte. Für Hochstetter fällt der Schwerpunkt der Entwickelung der Hallstätter Groppe gans und gar uördlich in die Alpengebiete, von wo aus diese Kultnr erst nach Italieu eingedrungen sei. Die orientalischen Kunstelemente derselben seien zwar ans Asien geschöpft; aber unahhäugig von den Griechen anf einem anderen nördlichen Wege, da uichts specifisch Griechisches der Hallstatt-Kultur vermittelt wurde. Diese Kultur wars Gemeingut aller arischen Völker in Mittelepropa gewesen. Diese kühnen Aufstellungen riefen sehr hald Widerspruch and Bedeuken hervor. Man hat sie vielleicht rascher verworfen, als sie es verdienten; die ältere Auffassung reagirte sehr lebhaft dagegen. Immerhin war es ein gewagter Vorstoss and ein verfrühtes Unternehmen. Der Schwerpunkt für solche Probleme, wie sie Hochstetter hier zu lösen suchte, liegt nicht im Bereich unserer Alpeuländer, dereu archäologische Verhältuisse ihm allein genauer bekannt waren. Vor der Entschleierung der Prähistorie Griechenlands und Italiens, die nnr eine Frage der Zeit ist, wird die generalisirende Behandlung solcher Probleme immer eine unreife sein. Indessen hat Hoebststter nicht nur Vieles thateachlich richtig gestellt und der älteren Auffassung entzogen, er gab anch da, wo seine Ansichten noch einer weiteren Prüfung bedürfen (wie Frhr. v. Andrian iu seinem Lebenshilde des Gelehrten treffend hervorbob), das erste Beispiel einer Behandlung grosser urgeschichtlicher Fragen auf rein indnetiver Basis. Trotz Allem, was nns an seiner Arbeit befremdet, erscheint er auch hier als Vertreter einer nenen hoffunugsvolleu Richtung, und man kann sageu, dass er auch durch seine Irrthümer die Geister geweckt und auf die grossen Ziele der Prähistorie hingewiesen hat.

Aber das Hauptgewicht von Hochstetter's Inkligheit für die Anthropologie liegt gar nicht in dem, was et geschrieben. Es wäre ungereckt, Sacken und Hochstetter bless am Dem zu vergleichen, was sie eur wissenschaftlichen Literatur kenntnisersieber, der Biehermann, Hochstetter der Babubrecher und Schöpfer neuer Anstalten. Als solcher hat er sich mit nurvellseibaren Zigen in die Geschichte der österreichischen Prähistorie eingezeichnet. Sein Wirken und Schaffen fallt zumest in die weite Hällte der sielniger Jahre, werthvoller Bahünknistiene der Ferberray. Sacken, Referate.

Wir müssen jedoch anvor uoch mit einigen Worten an den Beginn dieses Decenniums anrückkehren. Im Jahre 1870 wurde von einer Anzahl begeisterter Freunde der Wissenschaft vom Menschen die anthropologische Gesellschaft in Wien ins Leben gernfen. Das Hanptverdienst an dieser Gründung fällt dem damaligen ersten Vicepräsidenten und gegenwärtigen langjährigen und hochverdienten Präsidenten Ferdinand Frhrn. v. Andrian Werhurg zu. Aus den gedruckten Mittheilungen der Gesellschaft geht diese Thatsache nicht mit wünschenswerther Deutliehkeit hervor: nm so nothwendiger ist es, hier daran zn erinnern, damit neben der rastlosen und hegeisterten Förderung, welche Baron Andrian der von ihm geleiteten Vereinigung namentlich seit Sacken's Tode wieder zu Theil werden liess, seine stille frühere Thatigkeit nicht in Vergessenheit gerathe. Die anthropologische Gesellschaft hat sogleich nach ihrer Grandung 1870 praktische Arbeiten ausführen lassen. Die Pfahlbanten im Attersee waren die eretsn, die in Oesterreich anfgefunden wurden. Die Untersnehungen Hochstetter's für die Akademie der Wissenschaften (1869) ergahen ein negatives Resultat. - Wichtig waren anch die von Sacken verfassten Instructionen für Ansgrabningen, welche die anthropologische Gesellschaft berausgab. Eine Reihe wichtiger Untersuchangen auf dem Gehiete der Prähistorie, Anthropologie und Ethnologie ist hervorgegangen aus der Initiative der anthropologischen Gesellschaft, welche unbekümmert um Muscalerfolge die Gesammtanfgabe der Wissenschaft im Auge behält,

Die Gründung der anthropologischen Gesellschaft in Wien ist der erfolgreichste Wendepunkt in den Geschicken der österreichischen Urgeschichtsforschnng. Die Wirkung ist freilich nieht mit einem Schlage eingetreten, sie hat sich erst jahrelang später nachdrücklich fühlbar gemacht. Wohl stand dem unter den Auspicien Rokitansky's inaugnrirten Unterpehpien eine docta cohors ersten Ranges zur Seite. Es waren da, um nur Namen zu nennen, die schon im ersten Bande der "Mittheilungen" vertreten sind: die Geologen Haidinger, Hochstetter, Haner, Suess, die Aerzte Rokitansky, Langer, Meynert, der Ethnologe Friedrich Müller, die Archäologen Sacken, Much, Wurmhrand. Aber der Mehrzahl usch glichen diese Männer an diesem Platze glorreichen Standarten, die schirmend and bedentungsvoll am die Wiege der nengeborenen Vereinigung standen. Gewiss, ohne diese rühmlichen Feldzeichen hätte die Gesellschaft nicht ins Leben treteu und die ersten Schwierigkeiten siegreich überwinden können. Ihre Theilnahme war eine unschätzbare Gunst; aber diese gläugenden Vertreter sehr verschiedener Wissenschaften gaben der Gesellschaft (und der Anthropologie überhanpt) als Beiträge zumeist nur Ausschnitte aus dem Kreise ihrer Specialstudien. Nur Einer hat sich ihren hoben Zielen mit voller Kraft und rastlos bis zn seinem Lebensende gewidmet: Hochstetter. Nur ihm war es vergönut, deu gewiss allseitig erkannten Bedürfnissen Rechnung zu tragen und aus embryonischen Anfängen einen vielgliederigen, lebensfähigen Organismus an entwickeln. Die anthropologische Gesellschaft ist nicht dieser Organismus selbst, sie ist nur ein Theil desselben, wenn auch einer der wichtigsten. Es bedarfte einer völlig nenen Gründung, um das, was die anthropologische Gesellschaft nur theoretisch als ein dringendes Postulat hinstellen und mit Beispielen erläntern konnte, anch praktisch ins Leben zu rufen und systematisch durchzuführen. Es galt, in der Hanptstadt Oesterreichs einen centralen Sammelpuukt für das hisher nur sporadisch in Wien vertretene Material anm Studinm der Anthropologie zu schaffen. Dieser Sammelpunkt masste ehensewohl der Gesellschaft mit ihren vielseitigen Interessen einen danernden Rückhalt hieten, als anch - was früher nicht der Fall war - die Existenz unabhängiger, zur Pflege der Anthropologie berufener und verpflichteter eigener Arbeitskräfte ermöglichen. 1876, nngefähr zehn Jahre nach dem ersten Außehwunge der Urgeschichtsforschung in Oesterreich, erhielt Hochstetter die Bernfung zum Intendanten des naturhistorischen Hofmuseums. Es ist dies ein wiehtiges Datum für die vaterländische Prähistorie; denn Hochstetter's Person, damals in der Vollkraft ihres Wollens and Könnens, war ein Programm und bedentete vor Allem die Aufnahme der Anthropologie in den Kreis der vom Museum vertreteuen Naturwissenschaften. Wie schwer man sich an massagebender Stelle entschlossen haben mag, dieso Erweiterung zuzugestehen, das lässt sich abnen: doch ist darüber in der Oeffentliehkeit nichts hekannt. Genng, es gelang Hochstetter's zielbewnsster Energie, die Errichtung einer eigenen anthropologisch-ethnographischen Abtheilung zu erwirken, in welcher alle Seiten des Mensehen, wie sie sich der Betrachtung des Naturforschers zeigen, ihre Darstellung finden sollten.

seigen, inter Defendings insiden soulies, aus Mitartiet an dieser fast vollkommen server schopfung berufen wurden, seigten sich des Meisters wirdig. Von technischen und antervissenschaftlichen Studien ausgebrend, brachten sie zu den vorwigend präktichen. Werke eine Samme von weigend präktichen Werke inte Samme von weigend präktichen Werke in des meine Verlagen machten, im Sinne hires Lahrer desem Jeken nurchten, im Sinne hires Lahrer desem Jeken muster von Ilause ann in erster Linie auf die Vermentrung der Sammlungs belenda teit, im sweiten Abechnitte dieser Arbeit, wo wir nuter Anderem der richten gewertrütigen Bestadt einer Meist-

rung unterziehen wollen, wird es klar werden, mit welchen Mitteln so Bedentendes in se knreer Zeit zusammengehrscht wurde. Hier genügt es, zn erinnern, wie Hochstetter gleich einem iener militärischen Zauherer, welche Armeen aus der Erde stampfen und deren Hülfsquellen nnerschöpflich scheinen, immer nene Kräfte ins Feld schickte, um das durch Indolens und andere feindliche Machte bedrehte Gehiet der vaterländischen Alterthumer siegreich zu hehanpten. "Ansgraben" hiers das grosse Losungswort, wemit er seine Colonnen hescelte. Analysirt bedentete dies: überall sein wachsames Auge hahen, von allen Funden Netiz nehmen, sie aber nicht par in Evidenz halten, sondern ihnen nach Massegabe der Dringlichkeit sofort nachgehen und sie wemöglich his ans Ends verfolgen. Dies bedeutete wieder nater peinlicher Rücksieht auf alle ausseren Umstände die Beehachtung bis ins Kleinste ansdehnen; soweit die erhaltenen Spuren führen, keinen Schatten von Zweifel bestehen lassen, das Resultat mit mathematischer Exactheit wemöglich auf ein Schema von Zahlen und Figuren bringen. Von nun en sollte nichts mehr verleree geben, nichts versehleudert werden. Die Oberflächlichkeit der früheren Arheiten, welche sich mit dem höher geschäteten Materiele begnügte und das scheinbar geringwerthige dam Untergange preisgeb, war ihm fast ebenso verhasst, wie die Nachrichten der antiken Geographen and Historiker, dieser "Journalisten des Alterthome", wie er sie wegwerfend zn bezeichnen pflegte. Er snürte in beiden eine innere Verwandtschaft, ausgedrückt in einem ek lektischen Zuge, mit dem sich der moderne Naturferscher allerdings namöglich befrennden kann. Hochstetter'n fehlte alle Anlage zur Klassicität; er war ein durch und durch moderner Mann, dem das Geheimniss der Form immerder - ein Geheimniss blieh. Das erklärt seine Vorzüge wie seine Schwächen. Nen omeia possumne emnes.

Noeh in demselbeu Jahre (1876) unternahm Hochstetter ein Ansgrabung and dem Grabfelde von Hallstatt. Die Wahl dieses berühmten Platzes ist sehr bezeichnend. Die Idee der Rettung springt daraus deutlich herror. Der Gedanke, Versämntes nachsubolen, Verfehltes gut zu machen, zeigt sich bier aufs Klaret als Leitstern seiner Unternech-

mangen. Zwei Jahre später ratificite die kaiserliche Akademie der Wissenschaften den Eintritt der Pahistorie in den geheitigten Kreis der antlich repräsententirten Naturvissenschaften durch Einsetung einer Pahistorierhen Commissien, deren setzung einer Pahistorierhen Commissien, deren sicht der Arbeit in den det einer wer. Eine Unbersicht der Arbeit an den den den der Arbeit der Arbeit aus der Arbeit der Schaften Gesellschaft der Arbeit der Gesellschaft der

(S. 79 ff.) gegeben, zeigt, wie dieselben ganz in der neuen, durch Hechstetter and seine Freunde angehahnten Richtung sich bewegten. Schon in der blossen Aufzählung der Localitäten und der Funde, die da erschlessen und erbentet wurden, spiegelt eich der rastlose, überell zugreifende Geist des Urhehers dieser Untersnchungen. Ein so rapider Fortschritt war unter der Herrschaft der antiquarischen Richtung einfach undeekbar. Die Hintansetzung des publicistischen Ehrgeizes, den doch kein Mitglied der respublice literaria völlig verläugnen kann, der Verzicht auf die Befriedigung, welche die vollständige Mittheilung der Funde und die Verfelgung der durch sie angeregten oder geförderten Probleme dem Finder gewährt. des nnermüdliche Einheimsen, als eh jeder Tag der letzte ware, oder als ob man ewig leben könnte, nm jenen literarischen Anferderungen später, bei gelegener Zeit, gerocht zu werden, dieses Aufgehen in der Vorarbeit - das wer einfech noch nicht dagewesen. Dadnrch gewährt die österreichische Prähistorie ein so eigenthümliches Bild. Einer enermen Arbeitsleistung, einem höchst rühmlichen Anfwande von Energie, Gednld, Geschicklichkeit und auch von Geld auf der einen Seite steht andererseits arbr wenig bedrocktes Panier gegenüber. Noch ist tretz der rrichlichen Gelegenheit, die sich dezn ergeben, in Oesterreich keine nrgeschichtliehe Publication erschienen, die sich mit derjenigen Sacken's über Hallstatt an Umfeng messen könnte, ohwehl Sacken gewiss nicht zu viel, sondern weit eher zu wenig mitgetheilt hat. Wir bedanern dies nicht; wir rühmen es aber auch nicht. - wir constatiren einfach eine Thatsache. Die Männer, welche die bedentendsten unter diesen Ausgrabnugen durchgeführt, Hochstetter selbst und seine beiden Schüler, die gegenwärtigen Custoden Franz Heger und Josef Szembethy, weren natürlich allein berufen, über das, was sie vollhracht und beobachtet, euch Rechenschaft ahzulegen. Die Beriehte der prähisterischen Commission der kaiserlichen Akademie und die Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft geben darüber vollkommen Zeugniss. Aber zu ahschliessenden, wichtige, mit dem Fnede verknüpfte Probleme, völlig durcharbeitenden Publicationen, zu einem stelzen "edidit et illustravit" kam ce doch nur in seltenen Fällen. Und das konnte kaum anders sein. Der Verfasser dieser Blätter hat während der letzten Jahre selbst ein wenig tiefer in das Räderwerk dieses tapfer fortarbeiteuden Mechanismne hineingesehen. Er weiss daher, was es bedentet, die glücklich hervergebrachten Fnude für das Museum "geschäftsordnungsmässig" en behandeln. Diese Seite der Vorarheit zur eigentlichen Urgeschichtsforschung, die stille und ruhmlose Thätigkeit im "inferne" der Museums-Schausäle würde ein eige-

nes Capitel erfordern, das leider nech ungeschrieben

ist. Er weiss aber auch, welche auderen Anforderungen nieht nur die Amtspflicht, sondern auch die Vertretung der Disciplin in der anthropologisehen Gesellschaft stellt. Kurz, os geht mit sehr natürlichen Dingen an, dass wir in Oesterreich mit den urgeschichtlichen Publicationen ziemlich stark im Rückstande sind. Die Hanptsache ist (für die ausgehenteten Fundplätze) geschehen: Das Material ist gehorgen, gesiehtet, conservirt, die Beohnehtung anfgezeiehnet. Die Umständo, welebo nnsere Prähistoriker bisher behindert haben, den ihnon gehührendon Platz in der wissenschaftlieben Literatur einannehmen, waren swingendo und ehrenvolle. Sowie sie ganz oder zum Theil wegfallen - welches letztere vielleicht schon nach der Eröffnung des Museums der Fall sein wird steht niehts im Wege, dass aneh diesem gereehten Aneprueho des Publicams, namentlieh des ausländischen, vollauf Genüge geschieht,

Was hier von den Arbeiten der prähistorischen Commission gesagt ist, gilt auch von den anderen Ansgrahnngen, welche durch Hochstetter, seine Freunde und seine Schüler ausgeführt wurden. Mit dem Tode Hochstetter's (1884) schlieste eigentlich das, was man bento als Goothelste der österreichischen Prähistorie hezeichnen kann. Alles Darandfölgende gehört reilmehr der Gegenwart as. Wir haben das Wachtbam der Pflamo beobachtet; nun gehen wir daran, ihre Gliederung zu autersuchen, ihre Form, ihre Farhe und ihren Daft genauer kennen zu lernen.

(Fortsetzung folgt.)

X.

# Kopfmessungen kaukasischer Völker.

Von

von Erckert.

(Fortsetzung.)

## III. Lesghier:

						Koj	pf- und	Gesich	ts-Maa	3 3 e			
r.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lebensalter, Jahre	Ortschaft	Grösste Linge des Kopfes	Grösste Breite des Kopfes	Ohrhöbe, vom Ohrhoch zum Scheitel	Gesichtslänge vom Haar- rande zum Kinn	Gesichtelänge von der Nasenwurzel zum Kinn	Mittelgesichtslänge von der Nasenwurzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gezichtsbreite, Joch- breite, d. h. grosster Abstand der Joch- bogen	Gezichtabreite zwiechen den unteren vorderen Rändern der Wangen- beinhöcker	Untergesiehtsbreite zwi- schen den Kieferwin- keln	Abatand zwischen den inneren Augenwinkeln	Abstand zwischen den Ausseren Augenwin- keln	Höhe der Nase
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Auth  Butlish  Guidenty  Childreni (richald)  Philat  Fillat  Fillat  Fillat	102 100 100 100 100 100 100 100 100 100	175. 1560 1561 1562 1562 1563 1563 1563 1563 1563 1563 1563 1563	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	112 100 100 100 100 100 100 100 100 100	128 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	102 102 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	1131 1132 1132 1132 1133 1131 1131 1131	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	214466666666666666666666666666666666666

### Genauere Beschreibung der gemessenen Köpfe.

Zu Tabelle III: Lesghier: Andi-Stämme.

# Elgentliche Andi.

- 1. Gesicht würderoll. Augen graubhu. Augenbranen dünn. Nase gebogen, diek. Gesieht keilformig, Stim senkrecht. Kopf am böchsten in der Mitte, stell hinten ahaftend. Von hinten gesebne erscheint Kopf als fächer, seitwärte singebogener Bogen; von ohen gesehen wie ein breiter Sack, hinten etwas breiter. Haare sekwarz (ergraut). Bart dicht nud hreit.
- Augen blao. Augenbrauen dicht. Nase gebogen. Oberlippe vorstehend. Gesieht keilfürmig. Stirn gerade, über den Augen nach aussen hin entwickelt. Kopf hinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein abgerandetes Fafacek, von oben wis ein abgerandetes Viereeck. Haarr ocht. Bart dicht und breit.
- 3. Augen grau. Augenbrauen dunn. Nass gebogen, dick. Mund vorstebend. Gesicht wie ein breites Pitteisen. Stirm gerade, über den Augen entwickelt. Kopf hinten am böchsten; von hinten geschen wie ein abgerundetes Viereek, von oben wie ein Sack, hinten bruiter. Pockennarbag. Haare schwarz. Bart dicht nad breit.
- 4. Augen grau. Augenbrauco dünn. Nane gebogen. Kinn vorstebend. Unter den Augen das Gesiebt eigelogene in rechtem Winkelt. Ueber und unter den Hackenkochen eine finche Einbiegung. Stein gerade, narrückgebogen. Kopf hinten am bichsten; von hinten gesehen wie ein abgerundstes Vierzek, oben sehmaler. Von oben gesehen oval. Hazer dunkel. Bart breit und dünn.
- 6. Rein jüdischer Typus. Augen dunkelbraun. Augenbrauen dicht, zusammengerachten. Keine markitet Natenwarzel. Nase gelogen, breit. Unternähne greifen sehr über Oberzähne vor. Gesicht sehr voll; Stire eingebogen. Kopf hinten am hiebaten; nach häten stell abfallen. Von hinten geschen erzebeit der Kopf wir ein boher, an den Enden eingebogener Bogen; von oben oval, fast rund. Haare selwarz. Bart breit und voll. Pockensarbite.
- 6. Ilein jüdischer Typus, Augen grav-gr\u00e4nileb. Augenbrauen sehnal. Nase gerade mit hagem Zipfel, Mand vorstehend, Geischt keilf\u00fcraig. Stirz gerade. Kopf in der Mitte am h\u00fchsten; f\u00e4nh anch hinten ah\u00e4allend. Von h\u00e4nten geseben erscheint er wie ein abgerundetes Vierreck, von oben wie ein sehr kurzes Ei. Haars eslovarze. Bart \u00e4dicht innd breit.
- 8. Ganz anderes, eoropäisches Gesicht. Augen gran. rund. Wimpern lang. Augenbrauen zurt. Nuse gerade. Zijfell nach anten geloogen. Zähner vorstebend. Man din Kino vorstebend. Gesicht in Form eines breiten Reine. Urber und unter den spitzen Backenbaenben eine Einbergung. Stim gerache. Korft histen am höchsten. Von hinten gesahen wie ein abgerundeter Fünfeck; von oben wie ein kurtes Oval. Haare schwarz. Bart breit und dicht. Vorschmes Gesicht.
- 9. Typus etwas jidisch. Augen braun. Augenbrauen breit. Nase gebogen, schief. Mund vorstebend. Gesicht in Form einer Plitteienen. Stirn gerache. Kopf in der Mitte am böchsten, nach binten steil shällend. Von blaten geschen erscheint er wie ein hoher Bogen; von oben fast oval. Pockennarbig. Haare sehwarz. Bart breit und dieth.
- 10. Rein jiddiecher Typas. Angen brunn. Augenbranen sehmal. Name gebogen mit langene Zipfel. Oberlippe vorstehend. Kinn vorstehend. Unter den Augen das Gesicht rechtwinkelig eingebogen. Ueber und unter den grosene Backenknochen eine tiefe Einbiegung. Stim gereide, zurückgebogen. Aug/ hinten am biehsten. Hinterkopt voll. Kepf von hinten wie ein an den Enden eingebogener Bogen; von oben oval, vorm eckig. Obrigspeken ausgewenhen. Hauer seibarza. Bart dieht und brieit.

#### Botlich.

11. Augen gr\u00e4nilet. praus; liegen in grassen Augenh\u00e4hlen. Wimpern lang. Augenbrauen dieht, zusammengerenhen. Nasewurzel seit in eingelogen. Nase grands, mit diehen Zipfel. Nasembleher nach varn unsammengelsehrt. Sitre gerade, niehrig, kruz. Kopf hinten sehr viel h\u00f6her abyel. Niemselbehr nach von litten gereichen erzeicht Kopf vard und hoch. Halb herit. Von ohn geneben erzeicht Kopf wie ein breites Ei. Urber nud nathen dem grossen Backenkoothen eine Einbigung. Kins stark hervorstehend. Lippen schund Haurs erkuber. Die Greichtsaudruck under grant. Die hon der her der grossen Backenkoothen eine Einbigung. Kins stark hervorstehend. Lippen schund Haurs erkuber. Die die Greichtsaudruck under grant.

12. Ganz besonderer Typus, der aber einzeln an verschiedenen Orten des Daghestan vorkommt, und sich am meisten von allen verschiedenen Typen nuterscheidet. Augen gelblieb, grünlich, bräunlich. Augen-

brauer dicht. Nase weiig gebogen, schmal, herrorstehend, mit kagem Zipfel. Nasselböder nach vom zusammengelecht. Sim neidrig, gemeid, karz. Kopf in der Mitte am blösken. Hinterkopf platt. Von oben ergenehm erscheint der Kopf wie sin hreites Oral, die rechte hintere Seite straus vorstehend. Backenkanchen sehr nach neisvierst gederht. Obergesicht bette des kuppselförnigt von hinnen an ab. Gesicht külförnig; Kinn pitz, vorstehend. Kinnladen durch Einhiegung von Gesicht gesondert, Lippen sehr dick. Harre sehwarz. Best dicht and voll.

- 14. Boher, wilder Typus. Angres dunkelbraun, mandelförmig, schief stebend. Angrebrasen breit, dicht. Nase breit, gerale. Nasrücher nach von zunammengelebt. Stirn gerale, niedrig. Roft hinten am böchsten. Gerade um hitterkropi skladel. Von hinten geschen ersebeint Ropf dachbring aber abgerandet; von oben wie ein sehr kurzes Ei. Gesicht sehr breit und genetie. Mund etwas vorstehend. Kinn breit. Hazer eingehrung weit herabreichend. Bart dinn. Pockenanräg.
- 15. Augen braun. Augenbrauen dieht. Augen in grossen tiefen Höblen. Nisse gebogen mit randem Zipfel. Stira gerade, mittelboch, kurz. Kopf oben kurz, in gerader Linie zum Histerkopf abfallend, der in der Ofbriblien ausserwichetlich benreicht. Von hinten gesehne erseichet Kopf raud und aufertig: von oben sie ein abgerundetes Vierreck, hinten breiter. Backenknochen nach vorn vorstehend. Haare sehwarz. Bart sehrt dieht.
- 16. Augen hellbraun. Augenbrauen dieht. Wimpern lang. Nase herverstebend, geloogen. Nusenbleeten nach vorn zusammengelehrt. Stir gerude. Kopf hinden an hichster; von hinten geweben, fast rund, nielerlig; von oben wie ein langes, abgerundeten, hinten etwas breiteres Vierete. Buckenhauchen ethen seite witet vor. Oberer Theil dee Gesichts sondert ein da. 1g. der austere keilerling: Kim vorstehend, ebezan etwas der Wund. Unterlippe diek. Haare sehwarz. Bart breit, dinn. Hinterkopf unten sehr spitz. Gesichts-ausfrick wiel damaten. Sehr damaten der hinten de
- 17. Aagen grauhellihlas, mandelförmig: Nase gebogen, ebnal, Zijfelt vorstelnad. Nasnäleiber etxas nach vorn zusammengelscht. Augenbraues dich. Winpera lang. Stirz grende, etxas usrickgelogen. Kopf in der Mitte am höchsten. Keis Ilinterkopf. Von hinten gesehne erscheint der Kopf hoch, nicht gamet zusad, von oben wie ein hauges, alsgemödete Viereck, hänten heriter. Gesicht länglich abgrenniett. Unter hippe dick. Keine Backenhochen bemerklar. Haare dunkel. Gesichtsandruck sympathisch. Gesicht seuterbalen.
- 18. Augen braun. Nasenwurzel nicht bemercher. Angenbraum dicht. Wimpern lang. Nase lang, etwas platt, mit vorstehendem Zipfel. Nasenlöcher sehmal. Stirn gerude, sehr kurz. Haure vorn fast bis zu den Angenbrauen hinabreichend, aber mitten auf der Stirn ein nicht bewachsener Fleck. Kopf in der Mitte am höchsten. Kein Hinterkopf. Mund vorstichtend. Von hinten geselne erscheint der Kopf abgerundet dachförmigt, von den vont. Masen erschwarz. Kein Bart. Geischtaunshreck getuntlicht, damm, jodische.
- 19. Gesicht gewöhnlich, roh; etwas jüdlich. Nase etwas gebogen, mit spitzem Zipfel. Nasenlücher nach vorn zusammengekehrt. Angenbrasen schussl, ransammengewachen. Stirn insiedrig. Kopf hitten etwas höher. Von oben gestehen wie ein kurzes Ei; von hinten rund. Backenknochen durch Einbiegung von der Kinnlade geschieden. Keit Bilterkroß. Gesichkausdruck uttung.

### Godobori

- 20. Jödischer Typus. Angen grus-braun. Angenbrauen dieht, zusammengsweckers. Nass vorretriend, gebogen. Mund vorstehend, gebogen. Mund vorstehend, gebogen. Mund vorstehend, gebogen. Mund vorstehend, gebogen. Sein gerade, auriekgebogen. Sopf hinten und unter dem grossen Buckenkunchen eine flache Einbiegung. Stirz gerade, auriekgebogen. Sopf hinten am büchnten; von hinten gereichen ernebeitst der Kopf wie ein abgerundetes Viereck; ebenso von oben gesellen. aber etwas schief. Hauer sekwarz. Bert dieht auf bert.
- 21. Jädsicher Typas. Augen grau-braun. Angenhranen dicht. Nase gerade. Mund vorstehend. Duter dem Angen eine rechtwinderige Einliegung des Geseichts. Kinn vorstehend. Über nut miter den grossen Bischenknochen eine tiefe Einliegung. Sitra gerade, zureidgebogen; über dem Angen entwickelt. Hauf geschen Bischenknochen eine tiefe Einliegung. Sitra gerade, zureidgebogen; über dem Angen entwickelt. Hauf ein der ein der Findert ein der nut dem oor von, vors schmalter. Hauf erfolgen, Bart dieht auf heit erfolgen ein abgerundlete Findert, von oben oval, vors schmalter.
- Jüdischer Typns. Augen braun. Augenbrauen sehmal. Nase gebogen. Mund vorstehend. Unter den Augen eine rechtwinkelige Einbiegung des Gesichtes. Ueber und nuter den spitzen Backenknochen

- eine flache Einbiegung. Stirn senkrecht, eingebogen, über den Augen entwickelt. Kopf oben borisontal; von hinten geseben wie ein flaches abgerundetes Viereck; von oben wie ein Sack, hinten breiter. Haare sehwarz. Bart dieht und breite.
- 24. Júdischer Typus. Augenbrusen dieht. Nase gebogen. Mind und Kinn vorstebend. Zwischen Backenknochen und Kinnlade eine lange Einliegung. Gesicht in Plätteisenform. Urber den Backenknochen eine flache Einliegung. Stiltn gerundet, auriekegebogen. Der spitze Kopf am höchsten in der Mitte. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein hoher Bogen, von oben wie ein kuraes Oval. Haare schwarz. Frat kein Bart.
- 28. Etras jidlicher Typus. Augen gran-brännlich. Wechs hoch. Augenbrauen dicht. Nase gerade, mit langen Hippel, Gesichhörder wie ein Plättenen. Sitzn hoch, über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am höchsten, nach hinten steil aballend. Von hinten gesehen wie ein hober Bogen, von olen wie ein schmeler Sach, hinten breiter. Hauer sehwar, erreraut. Bart dicht und breit.
- 30. Angen gram-briumlich, etwas schief stebend, tiefliegood. Augenbrauen dieht, zunammengewachsen. Bedopen, diek. Unter den Angen das Gesicht rechtwinkelig eingebogen. Urber und unter den spitzen Backenkoochen eine ider Einbiegung. Stirz gerach, wher den Angen etwas entwieckti. Kopf hinten mich höchsten, von hinten gewehen erscheitt er wir ein abgerundetes Viereck; ebauso von oben geseben, nur vorn etwas schwarf. Haare abswaz. But breit und dieht.
- 37. Jödischer Typu. Augen grau-brännlich. Angenbranen dieht. Nase gerade. Oberzähne greifen ber. Ueber und nuter den grossen Backenkoehn eine flache Einbiegung. Sitzu gerade, zuräckgebogen. Kopf blinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen; von oben wie ein kurzer, binten breiter back. Haure echwara fergrankt Bart diebt und breit.
- 28. Augen grau-breinnich. Augenbrauen dicht. Nase gerade, mit spitzem Zipfel. Ueber und unter den spitzem Backenknochen eine flache Einbiegeng. Stirn boch, gerade. Kopf in der Mitte am bichsten, flach nech binten abfallend. Von binten gesehen wie ein hoher, breiter, gothischer Bogen; von oben oral, vorn euger. Harze selwarz. Bart dicht.
- 29. Gans júdiseber Typus. Augen heillhim. Augenbranen dicht, zusammengewachsen. Nase gerade. Zabne und Mund vorstehend. Gesiehstorne kolfformig. Stirz gerade, stark zurückgebogen, über den Augen antwickelt. Kopf spits. hinten am böchsten; von bisten gesehen wie ein flacher Bogen; von oben wie ein abgerundetes Viereck. Haurs erbowarz. Bart dicht and breit.

#### Karata (Kira)

- 39. Jüdiseber Typus. Augen brann. Angenbranen dicht. Nase gebogen. Ueber und anter den spitzen Backenknochen aus finche Einitsjeng. Stirr oben gebogen. Der Kopf ist oben horizontait; fällt stell nach hinten ab. Von hinten gesehen erscheint er wie ein fischer Bogen, von oben oval. Haare schwarz. Bart breit and dicht. Pockenanzigh.
- 31. Jödischer Typas. Augen brann. Augenbranen dicht. Nase gebogen. Mund und Kinn vorstehead. Unter den Augen ist das Gesicht rechtwinkelig eingebogen. Ueber nad nater den Backenknochen eine flache Einbiegung. Stim gerade, fieber den Augen entsicklich. Der Kopf ist in der Mitto am böchten; von hinden gesehen erneheint er wie ein boher Bogen, von oben wie ein Oral. Haare schwarz. Bart breit und dicht.
- 32. Etwas j\u00e4dieber Typus. Augen hellblau. Augenbrauen fein. Nass sehr hoch, gebogen. Oberahme greifen \u00fcher Kinn vorstehend. Ueber und uuter den Baetenkonden eine findebe Einliergung. Stirm gerade, \u00e4ber den Augen entwickelt. Kopf oben borizontal; von hinten gesehen wie ein abgerundetes F\u00fcnfeete, von oben oval, h\u00fchne breiter. Haare dunkel. Bart d\u00fcn.
- 33. Jüdischer Typus. Augen grau-bräunlicb. Angenbrauen feiu, zusammengewachten. Nase gerade. Ropf am höchsten in der Mitte. Von hinten gesehen erscheint er bogenfernig, von oben oval. Hanze echwarz. Fast kein Bart. Gesthataudrnek dumm.

- 35. Angen braun. Augenbrauen dicht. Nase gebogen. Mund vorstehend. Ueber nnd unter deu Backenknoches ein fische Eindisgung. Stirz eingebogen auf esch fach nach hinten anteigened, sam Kopf an marerklich übergebend; über den Augen entwickelt. Kopf am böchsten in der Mitte. Von hinten gesehen erreicheitst er wie ein sehr hoher Bogen, von obes wie ein alanges Orul. Haare schwarz. Bart dönn.
- 38. Angra gras briaulich. Augenbrauen diebt. Nase gebogen. Mand vorstebend. Ueber and unter den grossen Bekenknochen eine finche Einbiespung. Stirz gerade, über des Angen entwiekelt. Kopf am höchsten hinten, und steil ahfallend. Von hinten geseben wie ein hoher Bogen; von oben oral, hinten fincher. Hanze schwarz. Bart herit and diebt.
- 37. Jödischer Typus. Augen grau-brünnlich. Augenbrauen dicht, usummengewachen, Nase gebogen, Gesichtsform Brätteineförmig. Stirns senkrecht. Kopf am höchsten hinten, och fast senkrecht sänfällend. Von hinten greeben wie ein abgerundetes Viereck, von oben wie ein abgerundetes Dreieck. Haare schwarz. Bart breit und dicht.
- 88. Judischer Typas. Augen braun. Augenbrauen fein. Nee gebogen. Mund nad Kinn vorstebend. Ueber und natter den Baekenkauchen ein die heber Einbiegung. Stirr gerade, zurückgebogen, über der Augen entwickelt. Kopf am böchaten hinten; von hinten gesehen wie ein an den Enden eingebogenes, abgerundetes Fünfeck; von obes wie ein langer Sack, hinten breiter. Haare schwarz. Bart dicht und breit.
- 39. Jüdischer Typus Augen grau. Augenbrauer dieht. Nase gebogen. Obershine greifen über. Mund and Kim rortstebend. Unter den Augen hat das Geischt eine rechtstnietige Einigeung, Stirra gerade, zurückgebogen, mit dem Kopf verhaufend. Kopf am höchsten in der Mitte. Von hinten gesehen wie ein boher, an des Enden eingebogener Bogen, von oben ovel. Hauer sechwarz. Bart breit und dieht.

### Chlibischi (Schaltl).

- 40. Typu jölisch. Augus gelblich-brianlich. Angenbranen dieht, nammenegwenchen. Neue gende, Oberahlen greifen über. Naud und füns vorseichend. Luster den Augen ist den Gesiche rechtvinktigt gin-gebogen. Zwischen den Buckenkrochen und der Kinnlade eine lange Einbierung. Urber und auster den priepters Backenkrochen eine tiefe Kinnlagung. Sim geraden, sieher des August gener entwickel. Der Kopf hairen am höchsten. Von hinten erscheint er wie ein abgerundetes Viereck, von oben wie ein langer, hinten bereitere Sacht. Harze blood. Bart die verleitere Sacht. Harze blood. Bart die verleite verleitere Sacht. Harze blood. Bart die verleite verleitere Sacht. Harze blood. Bart die verleite v
- 41. Ganz jödischer Typus. Augen geblisch-brionlich. Augenbruuen dieht. Nase gehogen. Muud vorstehend. Unter den Augen ist das Gesicht rechtwinkelig eingehogen. Ueber und unter des spitzen Buckrakanohen eines iste Elisaherange. Stirn gerade, narbeigebogen, über den Augen entwickelt. Kopf hinten au höchsten, steil nach hinten skallend. Von hinten gesehen wie ein voller, an den Bedee eingebogener Bogen; von oben wie ein karzer, hinten platter Sock. Hanzen schwarz. Bart dieht und breit.
- 42. Jödischer Typus. Augen grau-brüsslich. Angenbrauen dicht, zusammengerwahren. Nase gebogen. Mond vorstehend. Unter den Augen ist das Gesicht rechtwinkelig eingehögen. Ueber nud nater den spitzeu Backenknochen eine tiefe Einbegung. Sitre eingehögen, auräckgelogen, über den Augen stark eutwiekelt. Kopf binten am bichten; senkrecht histen abfallend; von binten greeben wie ein abgeschrägtes Vierreck, von oben orst. Harre sechwarz. Bart dicht. Wimpern hag.
- 48. Jüdischer Typus. Angen gelblich-briunlich. Augenbraren fein. Wimpern lang. Nase geloogen. Nasenkelder sehr geöffnet. Zähne nach innen geloogen. Kinn vorstehend. Ueber und unter den spitzen Baeteknkoeben ein tiefe Einbiegung. Stira gerade, nariekgeloogen. Kopf hinten am höchsten; stell nach hinten abfallend; von hinten geseben wie ein enger Bogen; von oben wie ein sehr kurzen Oval, fast rand. Haars echwarz. Bart dünn.
- 44. Jüdischer Typas. Hoher Wechs. Augen grau. Angenbrauen rammnergemehren. Nase gebogen. Under Augen ist das Gesicht rechtvinkelig eingebogen. Mund und Kinn rorstehend. Über und unter den rolles Backenhochen eine siehe Einbiegung. Sitm gerade, zurückgebogen; über den Augen entwicklik. Kopf histen am höchsten; von histen gesehen wie ein au den Enden eingebogener Bogen; von oben wie ein lauger Sack, histen brieter. Haner dankelblond. Bart dieht und breit.
- 4b. Etwa júdischer Typer. Hober Wuchs, Augen gran. Augenbrusen sehmal. Nesempitze auch inzengelegen. Oberachm überpreirehd, Mund vorstebend. Urber und unter den grossen Beischenkonden eine tiefe Einbiegung. Stirn gerade, garzielgebogen; über den Augen arbrickelt. Kopf bisten am böchsten; von histon gesehen wie ein ischmaler Bogen; von oben wie ein langen Virerek, abgrondet. Haare dankel. Beit dicht und breit.
- 40. Dem vorigen åhalich, Jüdischer Typns. Augen hellblau. Angenbrauen dicht, zustammengewachen. Die Nase mit gelogenem Zipfel. Obernähne überpreifend. Mund und Kinn vorriebend. Ulter des Augen ist das Ueicht retwinkelig eingebogen. Ueber und austre den grossen Backenknochen sies tilef Einliegung. Stirz gerade, zurzickgebogen, über der Augen entwielelt. Kopf hauten am höchsten; von binte erschenst erw sie im abgrundetes lügsliches Virered, telenzo von obes geseben. Darer dankel. Bart beit nad dicht.



- 47. Dem vorigen åhnlich. Jédischer Typun. Angen heilhau. Augenbrusse frin. Nase gerade, Obersiene greifen über. Mund vorstebend. Utert den Augen ist das Gerieht rechtwinkelig eingebogen. Ueber und anter den grossen Backenkoochen eine tiefe Einlequeng. Sirin gerade, zur

  reitgebogen; über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am böehsten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen; von oben wie ein langen, hinten breiterer Sack. Haren dunkel. Bart hert und dicht.
- 498. Jédischer Types. Augen dunkelhraun. Angenhrauen fein. Nase mit nach innen gebogecem 298. Jédischer Mord und Kinn vorstehend. Unter den Angen itt das Gesicht rechtwinkelig eingebogen. Urber und unter den grossen Backenkonchen eine fache Elhöbigung. Stirn gerude, zurückgehörgen. Kopf hiaten höber; von hinten gesehen erneheit er wie ein findere, an den Enden eingebogener Bogen; von oben wie ein langer, kinnte netriterer Sack. Harze braun. Bart breit und dicht, roth.
- 49. Jüdischer Typus. Augen grau; Augenbrauen hreit. Nase gebogen. Mund und Kinn vortebend. Under den Augen ist den Seischl rechtwinkeltg eingeboren. Ueber und unter des syltsen Backenknechen eine tiefe Einbeigung. Stirz gerade, arzickgebogen; über den Augen estwiedel. Koph hinten am bödeshen von hinten gezeben errebeint er wie ein fischer Bogen; von oben wie ein hinten breiterer Sack. Bart breit, dieht.

### Hibatl

- 50. Typos jūdisch. Augen gran brinnlich. Angenbranen schmel. Nase gebogen mit herabgebogenem Zipfel. Übersähne greifen über. Mand vorstehend. Ünter den Angen hat das Gueicht eine redatwinkelige Einbiegung. Uber mit anter den spitten Backenknochen eine tiefe Einbiegung. Sitzen gereide, zurückgebogen. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten gerehen wie ein hohen, abgerundetes Viereck; von oben wie ein kurzer Sack, hinten heiter. Haare schwarze. Bart dicht und breit.
- 51. Typus etwas jádisch. Augen grau-gelblich. Augenbrauen dieht, zusammengewachen. Nase gebogen. Oberahlen gerien iber. Mund vorstehend. Uber na dunter den Backenhochen eine flache Einbirgung. Kinntele theist sich ab. Stirn gerade, stark zurückgelogen. Kopf sm höchsten in der Mitte, von häuten geseben wie ein niedriges, abgerundetes Fünfeck; von oben wie ein Oral, vorn mehr eckig. Haare dunkel. Bart dicht and breit.
- 92. Jödiecher Types. Angen gehlich-grän. Angenbrauen dieht, zusammengewachten. Nies gebogen. Überzüben greifen über. Mund und Kinn vorrichend. Unter den Augen ist das übeicht rechtwinkelig eingebogen. Über und unter den spitten Backenknochen eins fiche Einbagung. Stirn gemede, sariekgebogen. Kopf am böchsten in der Mitte; von hinden gesehen erscheint er wie ein niedriger gothischer Bogen; von ober nund. Hanse seburar. Bart hoten.
- 55. Etwa jūdischer Typus. Augen braun. Augenbranen breit. Nase platt, eingebogen. Oberahne greifen über, Mund und Kin vorstehend. Über und unter den spitzen Backelknochen eine finden Einbiegung. Silrn gerade, zurückgebogen. Kopf oben horinontal; von hinten gesehen wie sin hoher Bogen, von oben wie ein abgerundetes viereck. Pockenankig. Hause sehwarz. Bart horinontal.
- 54. Jüdischer Typas. Angen gelblich-bräunlich. Augenhraum dicht, zusammengewachsen. Nase gebogen. Oberahne greifen aber. Mand verstebend. Unter den Augen hat das Gesicht sies rechtwinktige Einhielgeng. Eeler und unter den spitten Bekerknichten eine fache Enbeigung. Still regrade, fiber des Augen entwickelt. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein flacher Begen; von oben wie ein schiefer Stack, hinten hreiten. Hauer sebauer, Bast breit und dicht. Ohrläppehen nogewachen.
- 56. Typus etwas jādisch. Angen grānich-gelb. Angenhracen frin. Nase gebogen. Nasenblober sufgerorfen. Mood und Kim verstebend. Geichle breit; nater den Angen einer rechtwinkelipe Einbiegung. Ueber nud nuter den spitzes Backehondonels eine tiefe Einbiegung. Stirn senkrecht. Kopf am höchsten hinten, nach hinten fast enkrecht abfallend) von hinten geseben erscheint er wie ein abgerandetes Viereck; von obes wie ein abgerandetes Wiereck; von obes wie ein Angerandetes Quadrad. Haare dunkel. Bart breit. Ohrsphorben ungewachten.
- 56. Typas júdisch. Angen gránisch-braun. Angenheusen fein. Nase gebogen, mit herzhgebogensen Zipfel. Oberzähen greifen über. Mund und Kim rovstehend. Unter den Angen hat das Gesicht eine rechtwinkelige Einbisgung. Gesicht nicht gewähnlich. Sitra eenkrecht. Kopf hinten am höchsten; von hinten gewehen erzeichnist er wie ein hoher Bogen; von oben oral, Hanse sedwarz. Bart hreit.
- 57. Tyme jūdisch. Augem hrann. Angenbrauerd dicht. Nase geloogen. Mand voertebend. Unter den Augen eine rechtwinkelige Einbiegung nach innen. Ueber und unter den Backenknochen eine fache Einbiegung. Stirn gerade, varräckgebogen; über den Augen entwickelt. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten geseben erscheint er wie ein hober, am den Enden eingebogener Bogen; von oben wie ein breitet Ort. Haare vehauer. Bart breit. Pockennarbig.
- 58. Jüdüseher Typus. Angen grau-grünlieh. Augenbracen sehmal. Nase gebogen. Obersihne greifen über. Mund und Kinn vorstehend. Unter den Augen hat das Gesicht eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber und nuter den spitzen Backenkoehen eine tiefe Einbiegung. Stirn gerade, Konf am hochsten in der Mitte;

steil nach hinten abfallend; von hinten gesehen erscheint er wie ein hoher, enger Bogen; von oben wie ein abgernndetes Viereck. Haare schwarz. Bart breit und dicht.

59. Jädischer Typus, Augen braun. Angenbranen fein. Naus gebogen. Mund vorstehend. Under den Augen hat das Gesicht eine rechtwinkelige Einliegung. Sürn oben zuräckgebogen. Korf am höchsten hinten; von hinten gesehen erscheint er wie ein stecher Bogen; von oben wie ein kurzes Oval. Ohrläppehen angewachen. Haurs esburat. Bart neit und dielt. Pockennarhiz.

### Idi uder Tindi

- 60. Typus j\u00e4dien. Augen gran-briunlich. Augenbracen schual, nusammengewachten. Nese gebogen, Mund vorstehend. Unter den Augen ist das Gesicht reclutivistlegt eingehogen. Unber and unter den breiten Backenkochen eins tiefe Einbiegung. Stirn gerade, zur
  ückgebogen. Kopf am h\u00e4cheten binten; von hinten gesehen erzeleitnier er wie ein Bogen; von obso von. Haure schuarz. Bert breit.
- 61. Feiner Typns, júdisch. Augen brann, schief. Angenhrauen breit. Nase gebogen. Oberzähne greifen über. Mand md Kinn vorstehend. Unter den Augen ist das Gesicht rechtwinkelig eingebogen. Ueber and unter den spitten Backershochen eine fiehelbe Finbigerung. Stirn gernade, surischeofpen; über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten erscheint er wie en hobes, abgernadetes Viercek; von oben greichen wie ein kurzer hinten breiterer Saeh. Oblisphochen angeweben. Bart dicht.
- 82. Jüdischer Types. Angen granhellblus. Angenbrusen dicht, masmmengewachen. Nase gerade, Mund and Kinn vertebend. Geichtsform wie ein breiter Keil. Stire senkrecht; über des Angen sentwickelt. Kopf in der Mitte am böchsten; stell nach hinten abfallend. Von hinten gesehen erscheint er wie ein flacher Bogen; von oben wie ein breiter, hinten breiterer Sack. Harse schwarz. Bart dicht and breit.
- 64. Jüdischer Typas. Augen grau-britonlich. Augenbrauen dicht. Nase gebogen. Mund vorstehend. Gesich hat unter den Angen eine rechtwinkeitge Einbegung. Über und unter den nitenn Berektsnochen eine tate Einbigung. Stars senkrecht. Koff hinten am höchten. Von hinten geseben errecheit er wie ein an den Enden eingebogener Bogen; von ohen wie ein breiter Sack, hinten breiter. Haare schwarz. Bart heit.
- 65. Augen gr\u00e4nibegran. Augenbrauen d\u00fcnn. Nase gerade. Mand nad Kinn vorstehend. Kinnlade specondert. Ueber und unter den Backenkonehen eine fache Einbiegeng. Sirn senkrecht. Kopf hinten am h\u00f6chten; von hinten gesehen wie ein hoher, an den Enden eingebogener Bogen; von ohen wie ein herites Ei, Pockennsbig. Hante dankel. Bart hreit.
- 66. Jüdischer Typus, Angen grau. Augenbranen dänn. Nase gerade. Mund und Kinn vorstebend, desicht keilförnig. Stirn gerade, zurückgebogen. Köpf hinten am höchsten; von hinten geschen wie ein abgerundetes Viereck, von oben wie ein kurzer, hinten hreiterer Sack. Haare hlond. Bart breit und dicht.
- 5. Jödischer Typn. Augen grünlich-grau. Angenbrauen dicht. Nase gebogen. Oberahau greifen ber. Mund und Kim stehen hervor. Gesicht breit. Kimlade bethil sich eb. Stirn gerade, fast senkrecht. Kopf hinten am höchsten, von hinten geneben wie ein hoher, breiter, an den Enden eingebogener gothischen Degen; von oben gesehen wie ein abgevondetes Vieroek. Hanved dunkelhlond. Wimpera lang. Bart dönn.
- 68. Jüdischer Typas. Augen gefüllich-gelblich. Angenbrauen dien. Nase gebogen. Mused und Kinn vorrichend. Gesicht mater den Augen rechtwinkelig eingebogen. Ueber und nuter den spitzen Beckenkocken eine fiedele Einheigung. Sürra gerade, kark narückgebogen; über den Augen seuwickelt. Kopf hinten am beichsten; von hinten greehen wie ein flacher Bogen; von oben wie ein breites Oral. Haare dankelblond. Bart breit.
- 89. Jödischer Typu. Angen grangrünlich. Angenbranen dicht. Nase gerade. Mund und Kinn vorstehend. Über und nuter den spische Backenkoches eine tiefe Einhiegung. Stim gerade, zurächgebogen. Kopf bisten sin höchten; von hinten erscheint er wie ein fischer Bogen; von oben oval. Haare dankel. Bart breit.

Lesghier. IV. Dido-Stämme: Dido (im engeren

								Корг	und Ge	sichts	- M a	a s s c.	
r. ]		1	2	3	4	5	6	7	. 8	9	10	11	1
Lebensalter, Jahre	Ortschaft	Grösste Länge des Kopfes	Grösste Breite des Kopfes	Ohrhöhe, vom Ohrloch zum Scheitel	Gesichtslänge vom Ilaar- rande sum Kinn	Gesichtslänge von der Nasenwurzel som Kinn	Mittelgesichtzbinge von der Nasenwurzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gezichtsbreite. Joeh- breite, d. h. grösster Abstand der Joch- bogen	Gesichtsbreite awischen den unteren vorderen Randern der Waugen- beinhocker	Untergesichtsbreite zwi- schen den Kieferwin- keln	Abstand zwischen den inneren Angenwinkeln	Abstand zwischen den husseren Augenwin- kein	Höbe der Nase
30   30   30   30   30   30   30   30	Kideri Keteri Sehalil Alfiko Thidal	1:66 1:57 1:79 1:81 1:81 1:81 1:81 1:81 1:81 1:81 1:8	158 159 159 159 159 159 159 159 159 159 159	122 128 129 127 126 128 129 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	174 180 170 174 180 180 180 180 180 175 175 177 177 177 177 177 177 177 177	127 180 116 125 125 125 127 128 128 128 121 129 121 121 121 122 121 123 124 125 121 127 128 129 121 129 129 121 129 129 121 129 129	67 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	147 142 158 151 158 151 158 151 158 151 158 151 151	105 102 103 104 115 105 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	109 109 109 109 109 109 109 110 110 121 113 113 116 116 116 116 116 116 116 11	357 351 351 351 351 352 353 352 353 352 353 353 352 353 353	99 92 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55

Sinne des Wortes). Chwarschi (Atlilko). Kaputschiner.

									1 n d	ices						
13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	R	9	10	11	12	×
ago der Naso	Breite der Nase zwischen den Nasenflügel- nnsätzen	Breite des Mundes	Linge des Ohres	1:2	1:3	2:3	7:4	Ver	9:4	n i s *	von	9:5	7:6	9:6	12:14	
LAligno	Bro a	Bu	12													L
57 566 554 558 557 556 556 556 556 556 556 556 556 556	5755555577400555522455511453225575552233333311455455555555555555555555555	53 52 53 55 54 55 54 56 54 56 54 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	6157200228882588857960676616162888888274688558883658885558855588555885588558855588555885558555855585558555855585558555855585558555855585585585585575855575585557557	84,9 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0	65.6 69.6 69.6 69.6 69.6 69.6 69.6 69.6	77,2 81,5,9 81,4,7 718,8 718,8 718,8 718,8 717,9 81,6 81,6 81,6 82,7 82,7 82,8 82,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,7 83,8 83,8	118,4 126,2 116,2 126,2 126,2 126,2 126,2 128,2	164.2 176.5 166.3 166.3 186.2 183.2 183.2 194.4 192.8 194.4 194.6	161,1 164,7 143,8 163,0 163,1 163,2 170,9 161,1 160,2 170,9 161,1 161,2 161,1 161,2 161,1 161,2 161,1 161,2 161,1 161,2 161,1	86.4 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5 91.5	119.6 127.5 121.7 121.7 121.7 121.7 121.7 121.7 125.9 127.9 127.9 131.0	117,6 129,4 106,5 106,6 106,6 116,3 119,3 119,1 110,1	53,1 53,5 51,7 50,6 51,4 50,9 50,0 50,9 50,1 50,0 50,0 50,1 50,1 50,1 60,0	72,2 62,0 67,3 64,5 64,6 64,6 64,6 64,6 64,6 66,1 66,1 66,1	67.8 66.0 67.7 77.9 67.7 77.9 66.0 66.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 67.0 67.2 77.4 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 67.2 77.0 77.0 67.2 77.0 77.0 77.0 77.0 77.0 77.0 77.0 7	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1

39\*

#### Zn Tabelle IV; Leeghier, IV. Dido.

## Dido im engeren Sinne des Wortes.

Dido im engeren dinne des viorios.

- 1. Augen grau. Angenbranen schniel. Winspern lung. Nase gerade. Oberzähne greifen über. Mund Minn vorstebend. Gesicht hat, nater den Augen eine rechtwiskelige Einbigsung. Uber nad nater den Backenkoochen eine flache Einbigsung. Stirn eingekogen; über den Augen entwickelt, Kopf am höchsten binten. Vom hinten gesehen begenförnig; von oben ovst. Haare dunkel. Bart breit.
- 2. Typus jödisch, Augen gelblich-grünlich. Augenbrauen sehmal, zusammengewuchsen. Nass gebogen. Oberzähne greifen über. Mund und Kinn vorstehend. Gesichtsform kelfförnig. Nass gerade. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von oben oval. Haare blond. Bart berit.
- 3. Jadicher Typan. Augen grau. Augenbrauen dicht, gananmengewarben. Nass platt, Zipfel vorstehend. Oberabben übergreifend. Mand Minn vorstehend. Gestelt hat unter den Augen eine rechtwicklige Einbiegung. Einer und unter den Backenhonden eine findete Einbiegung. Sing gende, zurückgebogen. Kopf am hichteten hinten. Von hinten gesebne erscheint er wie sie gebürgen, von oben wie ein Kurzen, vorr platteres Out. Haars dunkel. Bart breit. Foekensambig.
- 4. Angen gran. Augenbraum schmal. Nase gebogen. Oberzähne übergreifend. Mund und Kinn vorteihend. Gesielth hat unter den Augen eine rechtwinkelig Einhiegung. Uber nut niert des spitten Angenknochen eine flache Einbiegung. Sitra gerade, über den Augen entwickelt. Kopf am höchsten hinten, von hitzen gesehen wie ein hoche Bogen, von oben owal. Hanser dunkel. Fast hartlog.
- 5. Etwas jüdischer Typus. Augen gelblichegrünlich, Augenbranen schmal. Nase platt, singebogen. Überahne übergreiseln. Nase vorstebend. Gesicht breit und voll. Stire etwas gewöllt. Kopf am böchaten hinten nach hinten flech alfallend; von hinten gweben wie ein Bogen; von oben wie ein kurzes Oval. Haare dunkel. Peat kein Bart. Pockennarbig.
- 6. Judischer Typox. Aegen beilhlan. Augenbruaun briti. Nase gerade. Oberrähne greifen über, Mund und Kins vorstehend. Geschlet hat unter das angen eine rebehrichtlige Einbiegung. Urber und nuter den spitzen Backenknochen eine tiefe Einbiegung. Stirn gerade; über den Augen entwickelt. Kopf erscheint von hinten wie ein abgerendelen Viereck; von obeu wie ein hanger Sack, hinten beetier. Haare dankel. Ber breit, dieh.
- 7. Jödischer Typus. Augen grau. Augenbrauen dieht. Nase gelogen, sehr hoch. Oberahhen übergerifend. Mund mit kim vorstehend. Gesiebt bet unter den Angen eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber und unter den spitzen Bachenkonden eine flache Einbiegung. Stra boch, voll., anreitspebogen. Kopf am böchsten in der Mitte; von hätzen gesehen wie ein hoher Bogen, von oben wie ein langen Oval, vora platt. Harse blend. Bart breit.
- 8. Judischer Typus. Dammer Ausdruck. Augen grun-grünlich. Augenbranen zusammengewachen. Naue gerade. Dierzikne greifen inber. Mund and Kinn vorstehend. Gesicht hat unter den Augen eine rechtwinkelige Einhiegung. Über und unter den spitzen Backenknochen eine tiefe Einhiegung. Stirz eingebogen zurückgebogen; über den Augen entwickelt. Kopf am hichsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein hober Bogen; nos oben wie ein inager, binten schmier Sack. Haure dankel. Bart diem.
- 9. Typos stwas jolitich. Augen beilblen. Augenbrauen dicht. Nasensipfel voll, aber spitz, vorstebend. Obershäue griefen sieher. Mund und Kim vorstebend. Geleicht at unter den Angen eine rechtwinkelige Einbiegung. Under und nater den Beckenknechen eine flache Einbiegung. Sirn senkrecht, oben gewöhr. Kopf am böchneten in der Mitte, neue beinnen städlicht. Von inken geweine erscheint er wie ein abgerundetes Finfeck; von oben ovst, histen spitzer. Hausr daubte. Bart bruit und dicht.
  10. Jödicher Typos. Augen gran, sohief stehern. Augenbrauen schauß. Nass gedogen. Mand und
- I. Jödischer Typas. Angen gran, schief stehend. Angenbranen schmal. Nau gebogen. Mond und Kinn vorstehend. Stim gerade, zurückgebegen. Kopf am böchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein abgerundetes, an den Enden eingebogenes Viereck, von oben wie ein abgerundetes Viereck. Haare dunkel. Bart dung.
- 11. Angenehuer Gesichtsaudruck, einfach, fost an Deutsche erinarend. Augen braun-grünlich. Angenbrauen fein, in gedogener Linie, zusammengewachen. Naserburzet nicht hemrichten. Nase faxt gerude, mit diekem Ziplel. Stirn gerude, mittgeras. Uben fincher Kopf, ist am hiebatsen in der Mitte. Von binten geseben erscheint der Kopf rund, von oben ovel. Gesicht oral, voll, breit. Backenknochen flach, aber gross. Unterer Theil des Gesicht in Palitzienform. Kopf dens schunler, booh. Hauer dunkel. Bart dicht.

- 12. Gesichtsaudruck gatmitthig, einfaltig, an Deutsches erinnernd. Augen grau. Nase mit spitzem Zuchmal, vorstebend. Stirz ganz zurückgebogen und mit Knopf verhaufend, so dass ganzes Profil sehr flach. Knopf von hinten gesehen zund, von oden wie ein absprundeten langew Viererde hinten hertert. Augen biegen in grossen tiefen fichlien. Backenknochen sehr vorstehend, wie anch Kinn. Haars dunkel. Bart sehnal, aber dich.
- 14. Etwas jüdischer Typus. Augen gelblich-grön. Augenbrasen dieht. Nase geloogen. Mand und kins vorstehend. Unter den Augen hat das Gesicht eine rechtvinkelige Einleigenag. Urber und unter den Backenkrochen eine flache Kinbiegung. Stirm seukrecht. Kopf am höchsten in der Mitte; von histen gesehen erscheint er raud, von ohen und, vors etwas ochig. Haarde dukel. Bart dieht und herit.
- 15. Judischer Typna. Aogen grau-gränlich. Augenbrauen sehmal. Nass gebogen. Mund nud Kinn vortekend. Unter den Augen hat das Gesicht eine rechtwinkelige Einbiegung, Ueber und nuter den Backenkochen eine flache Einbiegung. Stirn senkrecht. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten gescher rund, von obes rund; vorn etwas eckly. Hause dunkel. Bart hreit und die hat.
- 16. Júdischer Typus. Augen grau. Angeubranen schmal. Nass gebogen. Oberzihne greifen über. and Kinn vortebend. Unter den Angeu hat das Guicht eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber und nuter den Biedenkonden eine inteke Einbiegung. Stirr eingebogen, über den Angeu entwickelt. Kopf an höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein abgewundtes Fünfeck; von oben wie ein kurzer, hinten bewierer Seit. Hauer dunkel. Bart dicht. Wimpern lang.
- 17. Jödischer Typna. Aogen sehiefstehend; gehlichegränisch, Augenbrauen dieht. Nass gehögen. Mund und Kinn vorstehend. Gesicht hat unter den Angen eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber und unter den spitzen Beckenknoehen eine tiefe Einbiegung. Stirm gerade, arzichgebogen. Kopf oben horizutal; von hinten gesehen wie ein flicher, an den Enden eingebogener Bogen; von oben wie ein kurzes, vorn eckiges Orn.] Intare dunkel. Bert dünn.
- 18. Jödicher Typus. Augen gransgrünlich. Ausgehrsusen sehmal. Nass piatt, Zijfal verstehend. Mund um Kinn verstehend. Gesicht hat unter den Angen eine rechtvinkelige Einbigung. Einbigung. Einbigung. Die eine Geschieden der den jetzen Backenkzochen eine tiefe Einbigung. Birn gerade, zurückgebogen. Koyf oben horizontalt; von hinten gewehn nie ein niedfüger, au den Eoden eingehogener Bogen. Von oben wie ein kurzes Orna, vorn eckig. Hauer dankel. Bart dinn.
- 19. Jödischer Typas. Augen schief stehend, heliblau. Augenbrauen d\u00e4na, nasammengewachsen: Nase gerade. Mund und kinn vorstehend, Gesichtofrom wie ein Pitteisen. Stirn gerade, stark nurleigebogen. Kopf an h\u00f6chsten in der Mitte. Von hinten greshen wie ein abgerandetes Viereck, von \u00f6ben wie ein Sack, hinten hreiter. Blond. Wimpern lang. Kein Bart.
- 20. Jödischer Typus. Angen gran-bräunlich. Augenbrusen dieht. Nase gelospen. Mund und Kinn vorstehend. Gesicht hat nuter den Angen eine rechtwinkelige Einbiegung. Stim gernde, start zurückgelogen. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein flacher, an den Enden eingebogener Bogen, von oher fast rund, vorn etwas seich; Haure sehwern. Ent dieht und hreit
- 21. Judischer Typen. Augen gran-gränlich. Augenbrauen fein. Nase gerode. Nusenlicher stark geöndet. Mand vorstehend. Kim ist Scutimiter lang, gerade. Unterhiefer tellt id ich die dere gerafe Vertiefung, die nach dem Kim führt. Neben und unter den spitzen Backentnochen eine flache Einliegung.
  Sitz gende, zuröckgelongen, aber den Augen entrielcht. Kopf am Nebetaus in der Mitte; von hinten geseben wir ein hober, gothischer Bogen, von oben wie ein Sack, hinten breiter. Heare schwarz. Bart dönn.
  Prockenanbig.
- 22. Jödischer Typos. Aogen grun. Angenbenorn dönn. Nase gehögen. Mund und Kinn vorstebend. Unter den Augen hat das Genicht eine rechtwinkelige Einbiegung. Unter und unter den Backenknochen eine finche Einbiegung. Stirn senkrecht, oben gewöllt. Kopf um höchsten binten, von hinten wie ein hoher, schmeler Bogen, von oben wie ein langes Oval, vora echig. Baare schwarz (ergraut). Bart breit, dicht und Pockennarbig.

#### Chwarschi.

- 24. Jödischer Typor. Angen grau-grünlich. Angenbrauen dieht. Nase gerade. Mund und Kinn vorstellen. Unter den Augen hat das Geistelt eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueher und unter den Bucken-kasechen eine finden bei Einbiegung. Stirz gerade, ausreigeleigen. Nogl den horizoutal, seile imm Genick abfallend. Von hinten gesehen erscheint er wie ein facher Bugen, von oben win ein schmaler Sock, hinten beriter. Hauer sehvarz. Bart diebb, herit. Ohrlispoben augewachen.
- 28. Jödischer Typus. Angen brum. Augenbrums fein. Die Ness hat einen nach anten gelogenen Zipfel. Oberarbane grufen blere. Mand vorethebend. Unterhieber tehelt sieh ab. Stein sankrecht. Kopf am höchten hinten; von binten grachen erstheint er wie zin abgurundetes Viereek; von oben geschen wie ein abgurundetes Viereek; von oben geschen wie ein abgurundetes.
- 26. Judiober Typas, Angem brann, rehiefstehand. Augenbrasen dieht, usuammengemehren. Nass gerade mit spitzen Zipfel, der hervorstabt. Mund und Kinn vorstehend. Unter den Augen hat das Gesiebt eine rechtwisktige Zinblegung. Urbern and anter den grossen Backenkoehne sine tiefe Einblegung. Sitz gerade, zuräckgebogen; über den Augen entsticktle. Kopf hinten am böchsten; von hinten gesehen wie ein quihischer Bogen, von obew wie ein laugen Gwel. Barne seihware. Bart bereit und dieht.
- 27. Jödlicher Typus. Augen gran-gränlich. Angenbranen dicht, naummengewachen. Nas gerade, Mund and Kim vorteibend. Ueber und unter den spitten Backenknochen ein fäche Einbirgenge. Stirn gewölbt. Kopf hiaten am böchsten von hinten geseben wie sin an den Enden eingebogener Bogen; von oben oral, britten berüter. Haster seihurze Back bristi zu dicht.
- 28. Jadiseber Typen. Augen brann. Augenbrauen dieht, mannmengewachten. Nase eingebogen. Zijdel von den die Mitten vorstebend. Sund ein Plütteisen. Urber und unter den Beckrukensten eine Bache Eindegung. Seins renkrecht. Kopf ein biehelten in der Bittet vom hinten geseben wie ein flaches, on den Ender eingebogenes, eigerandetes Fünfeck, von oben wie ein abgerundetes Dreieck ricksträtzi. Häner selwarv. Best beritt. Wech noch.
- 20. Jödischer Typus. Augen braun, dieht. Nass breit, gebogen. Oberzähna greifen über. Mund nad Kin vorstehred. Unter den Augen hat das Geitelt eine rechtwinkelige Einbiegung. Urber meh unter den Bachenkoochen eine flache Einbiegung. Sitze seischrecht. Kopf am höchsten hinten; von hände gesehn erscheint er wie ein flacher Bogen, von oben wie ein Sack, der hintan braiter. Haare schwarz. Bart dieht und breit. Wimpern lung.
- 30. Jödischer Typus, Augen braun. Angenhrusen dieht, manmengewarbeen. Nase gebogen, Obertalbne greifen über. Mund med Kinn vorseibned. Gesicht hat nater den Angen eins rechtwinkriger Einliegeng. Ueber und unter den spittern Beckenknochen eine tiefe Einbirgung. Stim auch vor gebogen. Kopf ein blechten in der Bitte. Binterkopf stark eatwickelt. Kopf erschnirt von hinten wie ein an den Enden einsplotener Bogen, von oben wie ein abgerundeter Värerek. Harze sehaurz. Bart dien.
- 31. Judischer Types, Augen gran-gränfich. Augenbrauen dicht. Nam gebogen. Mund und Kinn vorstebend. Des Gesicht hat unter den Augen sein erstehnischließe Einbiegung. Urber und unter das berichte Backenknochen eine flache Einbiegung. Stire eingekogen, über des Augen unter dertsiehet. Kopf hinten an hichelten. Von hinten gesehen wie ein soger Bogen, von oben wie ein langere, hinten breiterer Sach. Haare schwarz. Bart breit. Wuchs hoch.
- 32. Jodischer Typna. Augen gran. Angenbrauer dieck. Nas gerufe. Zähet nech innen gebehrt. Knin vorrebend. Unber und unter den Bacherkanocher eine fleche Einleigung. Sim endervelt, Kopf birten am höchsten, stell nach hinten afsäftend. Von hinten geseben ersebeint er wie sin Bogen, von oben fest rund. Hanze dunkel. Bart berij, dieck.
- 33. Jedischer Typns. Augre grau-beimitich. Naus gebogen. Oberzähne greifen über. Mund und Kinn vorstehend. Unterhiefer theilt sich ab. Mund geföllett, mit diecke Lippen. Ueber und unter den Backrelandeben eine finche Einliegung. Angeoltenuen diebt, zusammengewahren. Sitne gerde, ausdet, gebogen. Kopf am böchsten hinten. Keis Binterhopf. Von hinten gesehen win ein Bogen, von oben wie ein kurzes Oval. Hause selwarz. Bart dam.

#### Kaputschiner.

- 34. Augen gehlich-bräuslich. Augenbrusen sehmal. Nass gerude. Numl vorriebend. Gesicht hat unter den Augen eine rachtwankeiler Enlidegung. Erber und nuter den berien Backenkonden eine fachte Enlidegung. Stirs seuhrreit, eingelogen, über den Augen estwickelt. Kopf am hichten in der Mitte; von hinten geschen hogenformig, von oben oral, vorm escilg. Haure dunkel. Bart breit, 'Deckmant'el.
- Judischer Typus. Augen gran. Nase gebogen. Mund vorstehend. Ueber und unter den spitzen.
   Backenknochen eine flache Einbiegung. Augenbrauen dieht. Stirn oben gewölbt und zuräckgelogen. Kopf.

am höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein enger Bogen, von oben wie ein langes, voru glattes Oval. Haare dunkel. Bart dicht, breit.

36. J\u00e4discher Typns. Augen grau beinalieh. Angen\u00e4rnene dirht. Nase geloogen. Mund and Kinn vortebend. Gesicht hat unter den Augen sine rechtwinkelige Einbisgung. Ueber und unter des spitzen Backenknoeben eine liefe Einbisgung. Sitze sureidsgeben, oben gewelbt. Kopf am belchaten in der Mitte gerafe nach histen af\u00e4fallend. Von hinten gesehes erscheint der Kopf wie ein enger Bogen; von oben wie ein lauge Ortal, vorn ecktig. Hanse selwarz. Eart dien haten \u00e4re histen ein gene Stellen.

37. Jüdischer Typus. Augen grau-brüunlich. Angenbrunen schmal. Nase gerade, Zipfal vorstehund, Mund und Kinn vorstehund, Gesicht hat nnter den Augen eine rechtwinkelige Einbiegeng. Ueber und nuter den spitzen Buckenknochen eins flache Einbiegung. Stim gerache, über den Augen estwicksit. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein algerendeten, flaches, an den Enden eingebogenes Dreisch, von oben orul. Hanten schwarz. Bart beitt und dicht. Pockenanzhio. Onlineen nauerweichen.

St. Etwas jüdischer Typus. Augen brunn. Angenbrauer schmal. Nase platt. Mand vorstehend. Unterkrifer hettli sich al. Ueber und nuter den grossen Backenkoschen ein fliche Einbirgung. Stirr. eingebogen, aber den Augen entwickelt. Kopf am bleichten hinten; von hinten gesehen wie ein hoher, an den Endes eingebogener Bogen. Von obes wie ein lauger Stekt, von seeligt. Haure dunkel. Bart dinn.

30. Judischer Typus. Augen brann. Augenbraum dieht, nommengewachten. Nase platt. Zipfal vorstehend. Unterkinder thelit sich ab. Stirn gerade, stark zurächgebogen. Kopf am höchsten in der Mitte. Von hinten greehen wie ein hoher Bogen; von oben oval, vorn eckig. Haare daukol. Fast kein Bart. Wingeren laug.

40. Ildürcher Typus Angru hrau. Angenbracen dieht. Nase gende. Mund sehr vorstehend, Gesicht ist nater den Augen rechtwinkelig eingebogen. Unterkiefer thrift sich scharf ab. Ueber and unter den spitzen Backenknochen eine tiefe Einbisgung. Sitze sarickgebogen, oben gewülbt. Kopf am höchsten in der Mitte, von hinten wie ein hoher Bogen; von oben oval, vorn eckig. Haars schwarz. Bart sehmal. Wimpern lang.

41. Jüdincher Typan. Augen beraun, schief stehend. Augenbrauer dieht. Sweazijfell hersligsdopen, Annal und Kinn ratch berroortelend. Unterkeleft enden genele Vertickung, die zum spitzen Kinn führt, nich altshältend. Ueber und unter den breiten, spitzen Backenkunchen eine tiefe Einleigung. Sitzen aufselde, perhopen. Kopf am heichsten hinten, geneden auch hinten fahlieled. Von hünten gesehen wie ein hobes, abgerandeten, an den Enden singsbegrene Fünsche; von oben wie ein hanges Oral, vorn ochig. Haare daukel. Best herit. Winneren lang: Pockennarbing.

42. Jüdischer Typus. Augen brann. Augenbrauen dieht. Nasenzipiel beralgebogen. Mund vorstehend. Gesichtsform wie ein hetries Plätziehen. Stirn oben geweibt, über den Augen entwiebell. Kopf am höchstun in der Jülite; von hinten geseben wie ein abgerandetes, an den Enden eingebogenes Fünfeck, von oben eifersige Haare dankel. Eart herit, dieht. Wimpern lase;

43. Jödischer Typen. Augen grau-brkunlich. Augenbranen dieht. Nass gebogen. Obersihne greifen über. Mund und Kinn vorstebend. Unterkiefer freilt sich ab. Teber und unter des spitzen Backenkoeben eins flache Einbergung. Stern niefenfig satze kurdekoppen, über des Angen entwiekelt. Kopf am böchten in der Mitte. Von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von oben wie ein kurzes Oral. Haars schwarz. Bart dünn.

#### H. Lesghier (Andi-

### Uebersichts-Tabelle der

			1.						H.						Н1.						VII.		
1	erhal		der I	Ange	nur	Ver	bālto	iss de	r Läng	ge zar	Höbe	Ver	rhalts	iss d	er Brei	ite znr	11öhe			ehtshöl	der Joel he (Nas is Kinn)	enwur	
	8	1	ido-	Stim	me	ĺ	8		Dido-8	Stimm	e	İ	8		Dido-	Stamm	е	İ	69		oido-S	èmm	0
	Andi-	Eigent-	Chwarachi	Kapu-	Affe Dido 53		Stamme Stamme	Fagent- liche Dido	Chwarschi	Kapu- freduner	Alle Dide 53		Stamme	Egent-	Chwarschi	Kapu- tschiner	Alle Dido 53		Stamme	Eigent-	Chwarechi	Kapu-	Alle Dido 53
100	-	-	-	1-	-	80	-	-	-	-	-	90	1,5	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
99 98 97 96 95	1,5			=	=	79 78 77 76 75	- 1,5 2,9 2,9	1111	Ē	=	Ξ	89 88 87 86 85	2,9 4,4 5,9 5,8	  4,3	Ξ	5,0 20,0	1,7 8,1	98 98 97 96 96	=	4,3 - 4,8	20,0	=	1,4 
94 93 92 91 90	- 2,9 1,5 2,9 4,3	- 17.4	10,0	E	3,3	74 73 72 71 70	2,9 8,7 10,1 7,2 4,4	 8,7 4,3	10,0	5,0	3,3 2,9 5,6 4,8	84 83 82 81 80	7,2 7,3 11,6 13,0 5,8	4,3 - 4,4 8,7 4,4	30.0	5,0 10,0 5,0 10,0 10,0	5,1 3,3 13,1 6,9 8,1	94 93 92 91 90	8,7	- 4,4 8,7 4,4	=	5,0 5,0 5,0 5,0	1,7 3,1 4,6 8,1
89 88 87 86 85	4,4 5,8 10,1 14,5 13,0	13.0 17,4 8,7 8,7	10,0 10,0 10.0 10.0	5,0	7,7 10,8 6,2 6,2	69 68 67 66 65	5.7 17.4 11.1 2.9 10.6	17,4 8,7 4,4 17,4 17,4	20,0 10,0 10,0	5,0 35,0 5,0	72,5 7,9 16,5 10,8 5,7	79 78 77 76 75	2,9 10,1 - 2,9 5,8	4.4 17.4 13.0 4.4 4.4	20.0 10,0 30.0	10,0 10,0 5,0 10,0	77,5 9.1 17,7 3,1 4,8	88 87 16	7,2 5,8 10,1 7,2 7,2	4,4 4,4 4,7 21.7	10,0 30,0 10,0	10,0	3,3 4,8 11,5 6,2 10,6
84 83 82 81 80	5,4 7,2 13,0 5,4 1,5	17.4 4.4 9.7 4.3	10.0	10,0 10,0 15,0 15,0 10,0	12,5 6,7 6,5 7,9 4,8	64 63 62 61 60	4,3 2,9 - 1,5 -	17,4 — 4,3	10,0	25.0 10,0 15,0	17,5 6,7 5,0 1,4	74 73 72 71 70	7,2 5,8	13,0 13,0 4,3	=	Ξ	4,4 4,4 1,4 —	82	7,2 7,2 5,5 7,2 4,4	8,7 8,7 13,0 4,3	20,0	10,0 5,0 <b>20,6</b> 5,0	12,9 4,6 11,0 1,4 5,0
79 78 77 76 75	4.3 1,5 —	-	10,0	15,0 5,0 15,0 —	3,4 5,0													79 78 77 76 75	4,4 2,9 4,4 —	Ξ	=	5,0	1,7
																		74 73 72 71 70	=	=	=	5,0	1,6

Die Bezeichnungen sind von 0 his 4,9 Proc. der Kopfzahl für jede Anzahl in Procenten der Indices der gemessenen Individuen mit gewöhnlichen Ziffern gedruckt.

- , 5 , 9,9 mit kleinen Cursiveiffern gedruckt.
- , 10 , 14,9 , grossen , 15 , 19,9 , kleinen fetten Ziffern gedruckt.
- , 20 , 35,0 , grossen ,

# ladices der Kopfmaasse.

			1X.						X.						XI.					2	XII.		
Unt	terkie	ferwi	er Enti nkel zi wurzel	ar Ger	ichts-	130	ittels bis :	esichte	der Joe shöhe (l steren l s Mittel	Nasenw Rande	ursel	U	nterk	ieferw hóhe ren F	(Noses	rnunge zur Mi nwarzel der vor ie)	tel- bia	Ve	rhältn		r Nase		sur
	8		Dido-8	tämr	ne	1	69 0		ido-S	t à m m	0		69		Dido.	Stůmn	0		8	D	ido-S	t it m n	10
	Andi.	Eigent-	Chwarschi	Kapu- tachiner	Alle Dido 53		Stammene Stamme	Eigent-	Chwarschi	Kapu- tachiner	Alle Dido 53		Andi-	Eigent- liche Dido	Chwarschi	Kapa- techiner	Alle Dido 53		Andi-	Eigent-	Chwarschi	Kapu-	Alle Dido 53
130	-	-	-	-	-	65			-		-	80	1,5	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-
129 128 127 126 126	- 1.4 2,9		50,0		- 6,7 -	64 63 62 61 60	1,5 1,5 1,5	- - 4,3	=======================================	Ξ		79 78 77 76 75	- 4,6 1,6 4,6	4,3	10,0	=	8,8 - 1,4 -	84 83 82 81 80	===	===	=	5,0 5,0	1,7
24 123 122 121 120	1,5 2,9 8,8	- - - 4,3	=	===		59 58 57 56 55	3,1 3,1 9,9 13,8	4,3 4,4 — 17,4	10.0	10.0	4,8 4,8 3,3 - 7,5	74 73 72 71 70	1,5 4,6 4,6 3,1 9,2	 4,4 8,7	10.0 10.0 20.0	5,0 5,0 - 5,0 5,0	1,7 1,7 4,8 7,9 11,2	79 78 77 76 75		4,3	10,0	5,0	1,7 1,7 1,4 1,7 3,3
19 18 17 16 16	1,5 2,9 7,8	4,3 4,4 4,4 —	10,0	5,0 _ _ 15,0	3,1 1,5 4,8 5,0	54 53 52 51 50	4.6 16.9 7.7 7.7 16.9	4.4 26.1 13.0 17.4 4.4	20.0 30.0 10.0	5.0 10.0 5.0	9.8 18,7 11,0 7,5 11,5	69 68 67 66 65	6,2 9,3 15,4 6,2 4,6	8.7 17.4 8.7 13.0 4.4	10.0	5,0 15,0 20,0	6,2 11.8 11.2 10.0 1,5	74 78 72 71 70	4.3 5,N 1,5	13.0	10,0	5,0 5,0 15,0	5,0 6,0 3,3 7,9
14 13 12 11 10	4,3 4,3 2,9 7,2 8,7	4,4 8,7 8,7 13,0	20,0	5,0 10,0 10,0	4,8 4,6 6,2 10,0 4,3	49 48 47 46 45	1,6 6,2 1,6 1,5 3,1	4,3	10,0	15.0 10.0 5.0 10.5	9,8 3,3 1,7 5,0	64 63 62 61 60	1,6 4,6 4,6 4,6 4,6 4,6	13,0 8,7	10,0	10,0 5,0 20,0	11,7 9,6 - 3,3	69 68 67 66 65	1,5 4,3 5,8 8,7	F.7 4,4	Ξ	5,0 10,0 10,0	4,6 4,8 8,3
09 08 17 16 15	5,8 5,8 5,8 1,5 2,9	4,4 13,0 8,7 8,7 8,7	10,0	5,0 15,0 - 5,0 5,0	6,5 12,6 2,9 4,6 4,6							58 57 56 55	8.1	11111	=	5,0	1,7	64 63 62 61 60	N.7 11,6 7,2 5,8 4,3	4,4 4,4 N,7 13,0 4,4	10.0	5,0 5,0 5,0	8,1 4,8 4,6 7,7 3,1
04 03 02 01 00	1,5 2,9 11,6 1,5	4,8	10,0	5,0 5,0 10,0	3,1 3,8 5,0 - 3,3													59 58 57 56 55	1,5 5,8 - 4,3 7,2	8.7 8.7	10,0 10,0 10,0 20,0	5,0	5,0 2,9 3,3 7,9 6,7
9 8 7 6 5	5,8 1,4 —	11111	=======================================	5,0	1,7													54 53 52 51 50	7.9	4,3 —	44111	11111	1,4
																		49 48 47 46 45	1,5 1.5 —	4,3	11.11	11111	1,4

W Lasabias

										und G				
Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Lebensalter, Jahre	Ortschaft	Grèsste Lânge des Kopies	Grüsste Breite des Kopfes	Ohrhöbe, vom Ohrloch zam Scheitel	Genichtslänge vom Ilaar- rande zum Kinn	Gesichtsläuge von der Nasenwurzel zum Kinn	Mittelgesichtalange von der Naschwurzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gesichtsbreite, Joeh- breite, d. h. grösser Abstand der Joch- bogen	Gesichtsbreite zwischen den nuteren vorderen Rändern der Wangen- beinhöcker	Untergesichtsbröße zwi- schen den Kieferwin- keln	Ahstand zwischen den inneren Angeuwinkeln	Abstand zwischen den kusseren Augenwin- keln	Höhe der Nase
T													Ka	it
1	50	Madralis	186	163	128	184	135	88	151	108	109	34	90	62
2	35	(r wie französisches j)	180	167	124	195	135	85	150	108	108	34	88	57
3	50		197	160	122	193	122	79	145	99	100	30	83	55
4	45		185	171	122	192	133	82	148	114	113	33	96	61
5	60		191	163	127	182	127	70	142	107	110	28	89	60
6	25		189	160	125	172	120	70	147	110	126	32	90	50
7	33		181	159	122	190	126	75	141	99	98	33	86	54
8	25		183	168	124	172	146	94	147	102	111	34	95	62
9	30		190	158	113	177	121	71	137	96	97	34	91	53
10	30	- 1	190	160	118	188	128	83	133	105	106	28	81	59
11	31		189	155	118	183	119	77	143	105	107	30	90	49
12	35		195	162	127	195	138	88	138	108	112	35	95	54
13	40	Kara-Kuresscha	201	164	129	1.5	137	84	150	110	129	36	90	65
14	50		175	162	117	186	136	86	147	104	117	35	90	61
15	25		196	167	125	198	130	79	147	104	116	32	92	55
16	50		199	156	135	-	131	87	149	108	119	34	85	88
17	40	,	188	166	140	190	130	-	151	108	109	33	91	56
18	20	-	184	165	128	184	125	81	145	95	100	31	87	52
19	21		186	170	126	181	125	80	141	100	111	31	90	57
20	32		188	162	133	-		80			113	34	87	
21	35	-	192	169	132	194	139	84	152 145	101	105	38	88	61
22 23	40		188	166	130	177	130	79	157	108	116	33	100	56
24	30	Utsari	190	161	132	182	124	80	144	110	107	35	95	50
25	30		192	158	122	180	123	71	150	108	120	38	96	66
26	40		191	169	125	182	111	69	151	111	118	34	92	45
27	35		192	162	137	193	132	78	142	96	113	38	93	58
28	40	1 1	189	160	132	152	127	76	153	110	117	39	98	55
29	50	:	187	159	126	165	120	74	141	107	113	33	91	54
30	28	1 :	193	152	127	191	128	78	142	99	114	30	90	48
31	40		200	160	126	191	139	82	152	108	121	41	97	57
32	50	1 1	200	165	130	186	152	90	146	111	128	85	94	61
33	33		197	162	134	182	125	72	150	114	127	88	92	58

Darona-Stämme.

									l n d	ices						
13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	N
der Naso	Breite der Nase zwiechen den Nasenflügel- ansätzen	des Mundes	des Ohres					Ver	hālt	niss	¥ 0 1					
Lange d	Breite de den N ansâtzes	Breite d	Lange d	1	2	3	4	δ	6	7	8	9	10	11	12	
hе	n.															
64	36	5:2	68	87,6	68,8	78,5	121,8	170,4	168,8	89,4	125,0	123,9	58,3	80.7	54,8	1
62	36	53	70	92,8	68,9	74,3	130,0	180,6	180,6	90,0	125,0	125,0	56,7	78,7	63,2	ı
58	34	53	71	81,2	61,9	76,2	133,1	194,9	198,0	84,1	123,2	122,0	54,5	79,0	61,8	Ĺ
64	85	57	65	92.4	66,0	71,3	129,7	168,4	169,9	89,9	116,7	117,7	55,4	72,6	57.4	ı
61	30	51	58	85,3	66,5	77,9	128,2	170,1	165,5	89,4	118,7	115,5	49,3	63,6	50,0	ı
52	38	52	60	84.1	66,1	78,1	117,0	156,4	136,5	81,6	109,1	95,2	47,4	55,6	76,0	ı
56	33	50	62	87,8	67.4	76.7	134,8	191,9	193.9	89.4	127.3	128.6	58.2	76.5	58.9	ı
67	33	52	63	91.8	67,8	78.8	117,0	168,6	155,0	99,3	143.1	131.8	63,9	84,7	49.3	ı
56	38	54	62	83,2	59,5	71,5	129.2	184,4	182.5	88,3	126,0	124.7	51,8	78,2	71.7	ı
57	52	51	58	84,2	62,1	73,7	141.4	179.0	177.4	96,2	121.9	120,7	62.4	78,3	55,2	Ы
52	35	53	66	82,0	62.4	76.1	128,0	174,3	171.0	83.2	113,3	111.2	53,8	72,0	71.4	П
57	34	55	65	88,1	65,1	78,4	141,3	181,0	174,1	100,0	127,8	123,2	63,8	78,9	63.0	Ы
72	34	60	65	81.6	64.2	78.7	_	-	-	91,3	124,5	106,2	56,0	65,1	49.3	H
63	33	57	64	92,6	66.9	72.2	126.5	178.8	159.8	92,5	130,8	116.2	58,5	78,5	54.1	П
53	38	46	58	85,2	63,8	74,9	134,7	190,4	170.7	88,4	125,0	112.1	58,7	68,1	61,5	П
58	31	52	68	82,5	71,4	86.5		-	-	87,9	121,3	110,1	58.4	78,1	56.4	Н
60	34	61	64	88,3	74.5	84.3	125.8	175.9	174.3	86,1	120,4	119.3	-	-	60.7	П
53	82	52	59	89.7	69.6	77,6	126,9	193,7	184,0	86,2	131.6	125.0	55.9	81,0	61,5	Н
58	28	42	56	91,4	67.7	74.1	128.4	181,0	163.1	88.7	125.0	112.6	56,7	72,1	49.1	Н
56	34	53	56	86.2	70.7	82.1	-		-	84.2	120.8	120.8	52.6	75,5	57.6	1
59	36	48	58	88,0	68.8	78.1	-	_	_	91,4	187,6	123,0	55.3	74,3	59,0	H
55	35	52	67	85,1	70,7	83,1	133,8	194.0	184.8	89.7	130.0	123.8	57.2	79,0	66.0	H
57	35	50	63	87.7	68,8	78,3	112,7	163.9	152,6	83.4	122.2	112,9	50.3	68.1	62.5	1
53	36	59	59	84,7	69,5	82.0	126,4	165,5	170,1	86,1	112.7	115.9	55,6	74,8	72,0	H
58	36	59	60	82,3	63,5	77.2	120.0	166.7	150,0	82.0	113.9	102.5	47,3	59,2	60,0	1
48	85	60	62	88.5	65.4	74.0	120.5	164.5	154.2	78,5	100,0	94,1	45.7	58.5	72,9	1
55	33	57	68	84,4	71,4	84,6	135.9	196.9	170.8	93.0	134.7	116.8	54,9	69,0	62,3	1
53	35	55	62	84,7	69,8	82.5	119.0	165.5	155,6	83,0	115,5	108,5	49,7	65,0	63.6	1
54	35	55	65	84,5	67.4	79.7	117,0	154.2	146,0	85,1	112.1	106.2	52,5	65.5	70,0	1
51	30	52	65	78.8	65,8	83,6	134.5	203,0	167,5	90.1	137,2	112.3	54.9	67,5	62,5	H
9	83	60	65	80,0	63.0	78.7	125,7	176.9	157,9	91.4	137,2	114,9	53.9	67,8	57.9	,
1	35	57	66	82.5	65,0	78.8	127,4	167,6	145,3	104.1	136,9	118.8	61.6	70,3	57,4	1
4	35	56	65	82.2	68,0	82.1	121,3	159.6	143.3	83.3				56,7		3
		106	400	06,6	00,0	04,1	141,5	102/0	149,3	03,3	109,6	98,4	48,0	00,7	69,1	

von Erckert,

## V. Lesghier, Dargua-Stämme.

									Kopi-	und Ge	sicht	s - M a	4556	
Nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Lebensalter, Jahre	Ortschaft	te Lange des	Grösste Breite des Kopfes	Ohrhöbe, vom Ohrloch zum Scheitel	Gesichtslänge vom Haar- rande zum Kinn	Gesichtslänge von der Nasenwarzel zum Kinn	Mittelgesichtslänge von der Nasenwurzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gesichtsbreite. Joch- breite, d. h. grösster Abstand der Joch- bogen	Gesichtsbreite zwischen den unteren vorderen Rändern der Wangen- beinhöcker	Untergesichtsbreite zwi- schen den Kieferwin- keln	nd zwischen den een Angenwinkeln	Abstand zwischen den kusseren Angenwin- keln	der Nase
	Leben		Grösste. Kopfes	Grösste Kopfes	Ohrh	Gesiel	Genic	Mittelgesi der Nase nateren Oberzähr	Gesichtsbi breite, c Abstand bogen	Gesiel den Rane beinl	Untergo schen keln	Abstand	Abstand z kuaseren keln	Höhe
													к	uъ
1	50	Kubatschi	189	163	129	199	130	76	145	102	114	29	90	61
2	55		196	172	133	-	125	-	155	103	126	38	96	60
8	32		185	163	138	197	132	80	148	104	118	33	86	57
4	52		192	161	118	-	120	-	155	100	114	36	93	54
5	40		190	168	123	170	117	78	140	95	123	33	89	51
6	50		186	169	137	175	123	-	147	105	103	37	86	53
7	40	,	192	169	134	189	126	_	140	98	110	35	88	55
8	40		192	165	125	188	133	80	151	102	114	39	92	58
9	38		193	165	120	188	128	80	147	108	112	31	94	63
10	25		183	168	125	166	114	68	142	110	113	37	94	48
11	18		190	160	131	178	124	80	139	104	103	32	94	54
12	45	,	186	164	121	187	124	81	150	101	109	38	91	57
13	40	,	177	155	123	176	123	75	137	96	99	32	99	51
14	25	,	187	163	130	192	133	86	146	98	110	30	86	63
15	25		181	162	128	163	118	71	140	93	100	33	90	48
												,	Vark	un
1	1 30	I Aschti	1 202	156	133	190	130	80	1 146	101	114	35	96	5.5
2	40		181	157	130	167	121	- 75	145	107	115	82	89	50
3	30		188	166	123	188	130	80	151	108	106	36	94	56
4	40	;	173	159	121	183	122	78	155	116	120	37	95	54
5	55	:	184	157	118	181	121	73	147	108	120	38	89	54
6	60	1 :	203	167	126	193	138	88	148	124	118	36	92	6
7	45	;	197	158	131	179	124	77	145	111	118	30	85	5
8	35	1	189	159	124	192	129	82	149	116	107	33	91	5
9	35	1 :	198	161	123	186	122	75	146	113	115	38	91	5
10	45	;	198	160	132	187	122	70	141	105	107	87	88	4

									1 n d	ices						
13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Nr.
der Nase	Breite der Nase zwischen den Nasenflügel- ansätzen	des Mundes	des Ohres					Verb	. i l t :	a i * *	T 0 B					
Linge de	Breito do den Na ansátzen	Breite de	Lange de	1:2	1:3	2:3	7:4	8:4	9:4	7:5	8:5	9:5	7:6	9:6	12:14	
в с	h i.															
67	39	50	67	86,2	68,3	79,1	137,2	195,1	174,6	89,7	127,5	114,0	52,4	66,7	63,9	1
66	38	54	64	87,8	67,9	77,3	-	-	-	80,6	121,4	99,2	-	-	63,3	2
55	82	47	68	88,1	74,6	84,7	133,1	189,4	166,9	89,2	126,9	111,9	54,1	76,9	56,1	8
56	37	53	72	83,9	81,5	78,3	-	-	-	77,4	120,0	105,3	-	-	68,5	4
56	85	56	60	88,4	64,7	73,2	121,4	178,9	138,2	83,8	123,2	95,1	52,1	59,3	64,7	5
52	38	48	63	90,9	73,7	81,1	119,0	166,7	169,9	83,7	117,1	119,4	-	-	71,7	6
57	37	56	68	88,0	69,8	79,3	135,0	192,9	171,8	90,0	128,8	114,5	-	-	87,3	7
63	39	55	68	85,9	65,1	75,8	124,5	184,3	164,9	88,1	190,4	116,7	53,0	70,2	67,2	8
6	37	35	67	85,5	62,2	72,7	127,9	174,1	167,9	87,1	118,5	114,8	54,4	71,4	58,7	- 9
19	37	58	53	91,8	68,3	74,4	116,9	150,9	146,9	80,3	163,6	100,9	47,9	60,2	77,1	10
3	34	50	58	84,2	68,9	81,9	128,1	171,2	172,8	89,2	119,2	120,4	57,6	77,7	63,0	11
1	31	46	62	88,2	65,1	73,8	124,7	185,1	171,6	82,7	122,8	113,8	54,0	74,3	54,4	12
5	32	50	64	87,6	69,5	79,4	128,5	183,3	177,8	89,8	128,1	124,2	54,7	75,8	62,7	18
35	31	51	61	87,2	69,5	79,8	131,5	195,9	174,5	91,1	135,7	120,9	58,9	78,2	49,2	14
54 9 a s	gua.	45	64	89,5	70,7	79,0	118,4	175,3	163,9	84,3	126,9	118,0	50,7	71,0	77,1	15
56	87	56	66	1 77.2	65,8	85,3	130.1	188.1	166.7	89.0	128.7	114.0	54,8	70,2	69,8	1 1
52	37	50	60	81.2	71.8	82.5	115.2	156,1	145.2	63,4	113,1	105,2	51,7	65,2	74,0	2
57	38	55	66	88.3	65.4	74.1	121.2	169.4	172.6	86.1	120.4	122.6	58,0	75.5	87.9	1 8
58	39	56	89	91,8	69.9	76,1	111.6	157.8	152.5	78.7	105.2	101,7	50,8	65,0	72.2	١,
60	35	59	66	85,3	64.1	75.2	123.3	167,6	150,8	82,3	112,0	100,8	49,7	60,8	60,8	5
65	41	59	74	82.3	62,1	75,4	130,4	155,6	163,6	93,2	111,3	116,9	59,5	71,0	68,3	8
54	32	55	63	80.2	66,5	82.0	123.4	161.3	158.4	85.5	111,7	109,7	53,1	68.1	62,7	1 7
56	36	51	63	84.1	65,6	78,0	128,9	165,5	179.4	86,6	111,2	120.6	55.0	76.6	64.8	8
57	35	52	61	83.4	83.7	76.4	127.4	164,6	161.7	83.8	108,0	106,1	51.4	65,2	64,8	9
									172,9	86.5	116.2	114.0	49.6	65.4		10

### Zu Tahelle V: Leag bier: Dargua-Stamme (Kaitachen).

- 1. Augen grau-röblieb, tiefliegend. Nase gerade, lang, dick. Mand vorstebend. Stirn gerade, aber den Augen entwickell. Utaer den Backenhandenn eine flache Einbiegung. Kopf om blebsten in der Mitter, von hinten gesehre erscheint er wie ein abgewandetes Fünfeck, von oben wie ein kurzer, hinten breiter Sack, der vom ihnte gewählt. Haurs echwarz. Augenbauen dielhe. Bart sieht dich. - 2. Angen braun. Augenbrauen sehr dielet nud breit. Näse gerudt, lang: Zipfel berähgelogen. Masseicher geöffnet. Mund sehr vorstehend. Backenknochen sehr stark und upitzt, über und unter ihnen eine tiefe Einbiegung. Kunlude consen vam Kinn gebund. Stirm über den Augen entwicklett, gerude, verblauft mit dem Scheitel. Kopf am höchsten in der Mitte. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein flachen, aberundetes Viereck, von ober nach. Obern sehr breit. Hauer echwarz, Bart dünn.
- 3. Angen hellgrün, indigend. Naue gerenle, der Zipfel ehr lang und verstehend. Gesichtsforen plättiesenträg. Ueber den Backenknochen eine grosse, flache Einhiegung, die den Oberkopf berrorhebt. Stirn senkrecht, mit Sebeitel verhaufend. Kopf hinten am höchsten. Von binten gesehen erscheint der Kopf flach und an den Seiten noten eingebogen, von oben oval. Bart mittelstark. Mund vorstehend. Oberahne greifen ihrer. Hanre dunktel.
- 4. Augen heilblan, tiefriegend. Augenbrauen dieht, breit. Nare gebegen, vorstehend; Zijefd dreieckig, Gesiehtsforne keilförneig. Beschenkochen entwistelt, über und unter ihnen eine Eishiejeung. Wandt und Kinn vorsteheud. Stirn gerado, sehr kurz. Kopf am höchsten in der Mitte; von histen gesehen wie ein flacher Bogen, von oben wie ein kurzer, histen viel breiterer Seed. Haare schwarz. Bart breit, dar
- 5. Augen grau-brümlich. Nuse gerule, vortebenal, hag, dicker Zipfel. Augen tieftiegend. Stirn sehr entwickelt über den Augen. Kinn sehr vortebend. Horizontal biegende, sehr starke Buckenknochen, also muster ihnen sehr tiefe Eindergung. Stirn eingebogen. Kopf am blöchsten hinten. Starker Hinterkopf von hinten gesehen erzebeint der Kopf wie ein alsgerundstes Fünfeck, von oben wie ein lauger, hinten viel breiterer Stack. Hanze subsvarz (grau.). Bart dicht, Irac.
- 6. Jallischer Typus. Augen braun. Augenbrauen dieht, breit. Nasenwarzal tief eingeschnitten. Nase gerade, hreit; Zipfel hersbychogen. Mund und Kinn vorstehend. Ueber nud anter den Backenkanchen ein Einbiegeung. Gerieht senkrecht, anten abgeschrigt. Stirn gerade. Kopf am hichsten in der Mitte; von hinten geschen wie ein flacher Bogen, oben etwas spitzer; von oben gesehen oral, vorn etwas platt. Harse schwarz. Bart hreit.
- 7. Anpen grau, tiefficgend. Nase gerade; Zijsfel nach naten gebogen. Backenknochen groas, über und unter ihme nieu Einhiegung. Unterhiefer onsen. Stirn gerade, zurückgebogen. Kopf am hichstein in der Mitte. Mitter Mitter Parken gerade in der Kopf flach gerandet; von oben wie ein hinten viel berüterer Sack. Hanze sebwarz. Bart dinn, sekwarz.
- 8. Ganz henonderer Typus, etws (útrisch. Augen graubvismitch, schief stehend nach ausen hern). Angendramen dicht, auft. Naus geloben, boch, schmut. Neussicher aufgeworfen. Mund etwas vertekend. Gesiebstoren keilfernig, an dem Unterkiefer eingebogen. Urber den Bastenknochen eine flache Einliegung. Strin gernde. Kopf sin belöbsten in der Mitter von hinten gesehen wie ein Augernahete Flinfeck, von oben wie ein kurzen, schiefer, hinten breiterer Sack. Haare dunkel. Bartwuchs mittel. (Nar die Alten tragen bei den Kritischer Volläufste.)
- 9. Jedischer Typus. Augen bellgrau. Nase platt, Zijfel herelsgeboges. Mund und Kim vorstebend. Stirn kurz, über den Augen estwickelt. Gesichtsform keilformig. Backenknochen sehr vorstebend nach den Seiten hin, über und unter ihnen eine sehr flache Einläugung. Kopf binten böber. Hinterkopf voll. Von hinten geseben erscheint der Kopf wie ein abgerundete, flaches Viereck; von oben wie ein langer, hinten breitzere Sack, vora platt. Haare dankel. Bart breit.
- 10. Augen helbban, tieftiegend. Nass gerade, Zipfel laug. Nasenlicher seitwitzt ge\(\text{sifter}\) und der Untrichter ge\(\text{die}\) integriegen gerade. Unse zum spitzen kinn. Ueber und unter den Bench-koochen eine flache Einliegung. Kopf theilt sich ohen kuppelf\(\text{Graing}\) ab. Sirm senkrecht oben im Winkle zur\(\text{deg}\) experiegen. Kopf an b\(\text{cheft}\) ten integriegen der wirkselt. Kopf von histen gew\(\text{deg}\) experie.

gerundet, zu den Seiten hin etwas eckig, von oben gesehen oval. Haare sehwarz. Ohrläppehen angewachsen. Bart dünn

- 11. Augen braun. Angenhranen hreit, dieht. Nase platt, angedogen. Gesiehtsform platteisenförmig, kinn lang, vorstehend. Und ovrstehend. Und ovrstehend. Und en Backeniknochen eine finder Einbiegung. Stirn lang, zurückgebogen. Kopf hinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein fincher Bogen, von oben ovral. Haare echwarz. Bart selvavarz, heit. Gesiehtsausdruch könn.
- 12. Etwas jédischer Typus. Augen braun. Augenbrauen dieht. Nate gerade. Stira senkrecht. Mand vortschend. Gewichtsform pilitteisenartig. Backenkanchen vorstehend seitwarts, wie bei den übrigen. Ueber und unter denselben eine grosse flache Einbegrapp. Köpf um hiebsten in der Mitte; von hinte gresehen hoch und rund, von oben ovul, vorn platt. Ohrläppelnen angewachsen. Haare sehwarz. Bart sehwarz, seits britt.
- 13. Augen brann, teiftigened. Angenkreuen dieht, Nase unfallend groes, lang, gelogen, mit hersbegotenst Ziglet, Ucber den groesse Buckerhauchen eine Einbiegung, die durch ihr Länge die Gesichtstelle Auftragen der Gesichtstelle Kinn sehr vorstehend. Unter den Augen eine rechtwinkelige Einbiegung des Gerichts, Sim nich Dogen zum Scheitel verhaufen, daher den Augen sehr ersteichet. Kog un abfoldent in der Mittle vern häten gesichen wie ein flecher Bogen, von obes wir ein langer Sack, der hinten beriter und vorm platt. Bart dicht und britt. Augenwinspern lang, Armichecht Typon.
- 14. Arabischer Typns. Augen hrann. Nase gebogen, hoch. Backenknochen platt, über nnd unter ihnen eine flache Einhiegung. Stirn senkrecht. Kopf hinten am höchsten; von binten gesehen wie ein flacher Bogen, von oben wie ein hreiter Sack. Haare roth. Bart dieht und hreit.
- 15. Anderer Typus. Augen dinskelbraum. Augenbrausen mammengewachen. Nue fein, gebogen. Greichtsform dis eines breiten Plätteisen. Kinn etwas vorsteband. Backenkuchen platt, über und unser ihnen eine fieche Einbiegung. Unter den Augen alst das Gesieht eine rechtwinkelige Einbiegung. Sitze gerade, über den Augen autwickelt. Kopf oben platt. Starker Hitserkopf, von hinten geseben erscheint der Kopf rund, von oben out. Profil vornehm. Bur hertif, diem. Augeweinnern lang.
- 16. Arabischer Typus. Augen beilbraun. Angenbrauen breit, dicht. Nase gebogen, hoch. Mund sehr vorstehend. Von dem Usterkiefer eine grunde Einhieupen ram Kinn. Backenkneichen satzt, hang, über und unter übnen eine tiefe Einhigung. Stürn senkrecht, über den Angen entwickelt. Kopf olen plat; von hinten geweben wie ein schmader Bogen, von oben oral, vorm platt. Haner ordh. Barth breit.
- 17. Augen beilfbrau-gränlich. Augenkrusen dieht, hreit. Nass gerade, hoch, mit langene Zupfel, Genichtsform wie ein hreites Plätteisen. Backenknochen vorstehend, über und unter ihnen eine flüche Einhigung. Stirn seukrecht, oben gerundet; aber den Augen entwickelt. Kopf am höchsten hinten von hinten gesehen wie ein heriter, an den Einden einsplogener Bogen, von oben wie ein sehr kurzer Sack, vorn plutt. Hanr vorh, Bart sich hreit und dieht. Nasseilchen einwirts aufgeworfen.
- 18. Besonderer Typas. Augendermen zurt, zusammengewendeste Angen hrun, vorteibred. Augender sehr zurücktretend. Naus gernde. Mund sehr vorstehend. Obernähme sehr übergreifend. Gesichtsform wie ein Phitteisen. Backhalmochen vorstehend seitwärts. Wimpern dien und lang. Stirn gernde vorstehend. Kopf am bichsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, mach links hin ge-krümnt, von ohen oral. Haure ochwart. Fast krie in.
- 19. Augen braus. Wimpers lang. Angenbrauen zusammengewachere. Nam gebogen, mit langens spittem Zipfel. Mund vorstehend, geöffnet. Unterlippe dick. Oberrähne übergreifend. Kopf oben kengelformig, mit einer fluchen Einbegrung zu den Unterkiefern, die zum Kinn concut verkanden. Stirn geralde, vorstehend. Kopf am heichsten in der Pilite; von hinten gewehn wie ein flucher, an den Seiten eingebogener Bogen, noo oben wie ein Sack, vorn platt. Haure schwarz. Bart hreit, dien.
- 20. Ganz anderer Typus, fast an russischus erinaserad, Angen hellgran. Nase gerade. Gesieht twic Plätteisen. Kinn gerade and lang. Mand etwas vorstehend. Angenshrauen dicht, breit. Stirn eingelogen, über des Angen stark artsrichtelt. Häner roth. Ueber den Backenkanchen eine grouse Einbiegung. Von dem Unterkriefer eine gerade Einbiegung rum Kinn. Kupf am hochsten in der Mitte; von hinten gesekten von ich nöber Bogen, dose therus spitz, von dose gesekten von. Bart breit.
- 21. Augen braun. Wimpern lang. Augenbrauen dieht. Nase geloogen, sehr vorstehend. Mund sehr vorstehend. Lippen diek. Untergesieht keilförnig. Veber den grossen Bachenkunchen eine flache Enbtigung, unter ihnen eine lange Enbidepung. Kopf oben kappelförnig. Stirn senkrecht, oben schaft raus geloogen, über den Augen entwickelt. Kopf oben platt; von hinten gesehen wie ein flacher Bogen, von oben ord, vorn platt. Haurs schwarz. Bart dieht, breit.

- 22. Angen braun. Augenbranen dicht, hreit, rasammengewachten. Nass gerade. Gesicht Plätteisenfent. Kinn lang, gerade. Mund sehr vorsrebend. Oberzihnen übergreifend. Unterlippe sieh dich. Stim gerade, über des Angen entwicklet. Kopf am höchsten in der Mitte; von hinten gewien wie ein an den Seiten eingebogener Bogen, von oben oval. Haare schwarz. Bart dicht, breit. Gesiehtsaus-truck damm.
- 23. Angen hrunn. Wimpern laug. Angenbrauen deitst, herit. Nase gerade, Züfel laug. Mund sehr versichend. Lippen diek. Gesicht in hreiter Bogenform. Backenknochen stark, unter ihnes eine Einhiegung. Stirn gerade, über den Augen entwickelt. Kopf hinten am höchsten; von hinten geseben wie ein abgernadetes Fünfeck, von oben oval, vorn etwas breiter. Haare sohwarz. Burt dieht, hreit. Gesichtsaudruck dumn.
- 24. Angen geblüch-gran, teifriegend. Augenbrasen dieht. Nassewurzel tief einprechnitten. Nass berit, grende, Zijfeld die. Nasselübers eiststitz gehrt. Oberstäns Betegreffind. Stirn und Rim wortschend. Unterkiefer stark entwickelt. Unter den Wangenheinen eine rechtwinkelige Einbergung. Ueber und unter den Backenhanchen ein eine feis Künligenga. Stirn gernde, über den Angen entwickelt. Kopf hinten am blechten; von hinten geseben wie ein hoher geblücher Begen, au den Enden eingebogen, von oben geweben wie ein Sack, vorn eekig. Bart dicht und berüt. Außerkei köse.
- 28. Ausdrack orast, vorachm. Augen grau. Augenhrauen dieht, zusunnengewachsen. Wimpern lang. Nase gerade, mit langem Zipfel. Naschlicher seitwärts gelebri; sehr gedöste. Mund verstehend. Lieher und unter den Backenknechen eine unbedeutsech Enhingung. Nase eurgebogen. Kopf hätzen am höchsten, zum Hinterkopf seig ahhillend. Von hinten geschen wie ein abgerundstes Fünfeck, von oben wie ein langer Sack, fast ods. per "Bart dieht, bert". Ausdrack böse.
- 26. Angem brann-gelb, Wimpern lang, Angembranen dicht, Nase gerade, Kinn vorstehend, Uober und unter den spitzen Backenkochen ein teife Einbiergum, Sirin enkrebet), oben vorstehend. Kopf in der Mitte ann blochsten; von hinten gesehen wie ein abgerundetes Viereck, von ohen wie ein kurzes Ei. Bart breit and dicht, Ausdruck vormehn, aber beise.
- 37. Angen hellbraun. Angenhrauen dicht. Nase gelogen. Zähne, Musd und Kins vorstebend. Unter den Wangenbeisen eine rechtwinkelige Richiegung. Ubern and nuter den spitzen Backenkochen eine tiefe Einhiegung. Stirn senkrecht, unter den Angen entwickelt. Kopf hinten am h\u00f6chsten; von hinten gesehne ist er zund, von olehn wie ein kurzer, hinten breiterer Seak. Bart d\u00fcnn. Pockennarbig.
- 28. Augen braun. Gesichteansdruck ernst. Angenbranen dieht. Nase gerade, dick. Mund and Kinn vorstehend. Gesicht hängend. Urber und anter den Backenknochen eins finden bei Einliegung. Stirs senkrecht. Kopf hinten am bleichten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von oben wie ein Sack, hinten hreiter. Bart hreit. Pockenmarbig.
- 29. Ausdruck böse. Angen grau-braun. Wimpern lang: Augenbranen dicht. Naso gerade. Mund Minn vorthendt. Unter den Wangenbienen eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber nud nuter den grossen, spitzen Backenknochen eine grossen Einbiegung. Stirn eingebogen. Kopf sehr viel höher hitten; von hinten gesehen wie ein abgerandetes Vierzek-y, von oben wie ein langer Sack. Bart dicht und breit.
- 30. Augeu grau-braun. Ampenhranen dicht, breit, fein. Nase gelogen, fein. Mund sehr vorstehend, teber und unter den spitzen Bancknahnochen eine tiele Einbirgung. Stirn gernde, über den Augeu entwickelt. Kopf hinten am höchten; von hinten gesehen wie ein hoher, an den Enden eingebogener Bogen, von ohen wie ein laugee Oud, vorze ockie. Bart dicht, breit.
- 31. Augen hrunn, tieftiegend. Augenhrauen breit, dieht. Naue gehogen. Mund und Kinn vorstehend. Unter den Wangenheiten eine rechtwinkelige Einbiegung. Ueber nud nater den spitzen Backenkochen eine flacho Künbiegung. Stirn gerade, rurückgebogen, über den Augen entwichelt. Kopf un höchsten in der Mitte; von hinten gesehen wie ein abgerundetes Fänfeck, von oben wie ein langer Sack, vorra oelig. Bart breit, dieht. All diese beschriebene aucht Menachen auch rores von Went.
- 32. Augen brann. Wuchs sehr gross, Augenhrauen dicht. Naso gerade, hoch. Mund sehr vorstehend. Stiru gerade, zurückgebogen. Kopf in der Mitto am höchsten; von hinten gesehen fünfeckig, von oben wie ein lauger Sack. Bart dicht und herit. Anselruck vornohm.
- 33. Augen bellban. Typus ein bevonderer. Dunkelbond. Unter den Wasgenbeinen eine rechtwinker liege Einbiegung. Ueber und unter den spitzen Bachenknochen eine fiche Einbiegung. Stirn zurückgebogen; über den Augen stark entwickelt. Kopf binten am höchsten; von hieten gesehen wie ein hoher Begen, von ober orwi, vorn eckle. Bart hreit.

Zo Tabelle VI: Lesghier: Dargna-Stämme (Knhstschi. Warkun-Dargna).

#### Kubatschi.

- 1. Angen bruun. Nase gebogen, sehr diek, mit anserrordentlich grossem Zipfel. Gesichtsform keilförnig. Ueber den Betechnkonchen sien diehe Einbiegung. Beschankonchen statt. Unterlippe dick. Stirn senkresht. Kopf hinten am h\u00f3chsten; von hinten geschun hoch, von oben wie ein langer, hinten hreiterer Sack. Bart dicht, breit. Typns arrabisch.
- 2. Augen heilblau. Augenbranen dieht. Naso gebogen, sehr dick, mit anserordeutlich grossen Eighel. Ueber and unter den Backenkonden ist eine Einbiegung. Kinn vorstehend. Siris hoche, über den Augen antwickelt. Kopt hinten am höchsten, stell zum Hinterkopf abfallend; von hinten gesehen errebeirtu der Kopf bogenförmig, von obes wie ein hinten viel berüterer Sock. Haare roth. Bart dicht and breit.
- 3. Ganz auderer Typus. Augen braun. Angenbranen mart, masmengewachsen. Nasenipfel etwas nach naten gebegen. Mund und Kinn vorstehend. Beskenknochen zienlich fielch. Stirn boch, senkrecht. Kopf hinten am h\u00f6chsten; von hinten geseben wie ein hoher, an den Enden eingebogener Bogen; von oben own. Haare schwarz. Bart hreit und d\u00fcm.
- 4. Augen hraun. Augenbranen rassammengewachnen. Mass gelogen, platt. Mand and Kinn vorstebend. Gesichtsform keilförnig. Backenkoochen sehr gross und seitwärts herrortretend, über ihnen eins flache Einbigung. Stirz senkrecht. Kopf in der Mitte am höchteten, gerade zum Hinterhopf affallend; von hinten gesehen erscheint der Kopf wie ein schmäder Bogen, von oben oval, vorn flach. Haare schwarz. Bart breit mad denn.
- 5. Ganz anderer Typus. Augen braon. Angenbrauen d\u00e4nn. Nase gehogen. Nasenl\u00f6cher lang und sehr gross. Kinn sehr vorstehend. Ueber und unter deu Backeoknochen eine flache Einbiegung. Stirn gerado, sur\u00f6ckgebogen. Kopf histen am h\u00f6chsten, von hinten gesehen rund. Bart d\u00e4nn. Ausdruck stumpf.
- 6. Augen branu. Nase etwas eingebogen. Backenknochen sehr stark, aber und unter ihnen eine tiefe Einbierung, Stirm gerude, über den Augen sehr entwickett. Kopf hielen am höchsten, gerude zum Hinterkopf ahfallend. Kopf von hinten geselben viereekig, aber etwas dachförmig; von oben gesehen wie sin sahr breiter Sack, hinten gerude. Bart hreit. Austrack sehr dimm.
- 7. Augen brann. Typus semittienk. Nase gernde, mit langem Zipfel. Unterlippe vorstebend. Gesichtstem wie ein Pittatiesen. Ueber den Backenknoehe eine flache Enhielgung. Silm gernde, semkrecht, Kopf hinten am höchsten, gernde zum Hinterkopf abfallend; von hinten gesehen wie ein heb hanger Sack. Bart dicht, breit.
- A agen grau-brimith. Augenbrasen dieht, hrit. Nase gebogen, flach, hrit. Mund vorstehend. Beher and unter den Backenknoben eins flache Embingsong. Sitra senkrecht, über den Aogen entwickelt. Kopf in der Mitte am böchsten, gerade zum Hinterhopf abfallend; von hinten gesehen wie ein flacher Hogen, von oben wie ein Sack, vors flach. Bart hreit. Andraufz tektische.
- 2. Angen brun. Aupsehraven dieht. Nass hang, gende, 38 Millimetre hervorsthredt. Nassalieher nasservefestliß grow. Jand and Kitn vorstehend. Becknakoshen sienlich platt, über and unter ihnen eine Einhiegung. Stirn senkrecht, sehr entwickelt über den Augen. Kopf hinten am bleihsten, zum Hinterhaupt in etwas eingebonerz Linie abdallend; von hinten gesehen erscheitst der Kopf logenförnig, von oben oral, vorn jahzt. Bart diecht und berür. Austrach jüdselt, nicht sympathisch, mörrisch.
- 10. Gaar anderer Typus. Haare hlood. Angen graus-brinnlich. Angenbrauen schmal. Nure platt, eine gelogen, Zipfel breit. Mund wir voorteeln. Buekenkonten platt. On der Unterkrieben gelt eine gerade Einleigung zum Kim. Stirz gerade, etwas zurückgebogen. Kopf hinten am hiehsten, zum vollen Hinterkopf gerade abfalleral. Von hinten gesehen erscheint der Kopf wir ein Bogun, von oben fast rand. Wesig Bart. Ausdruck sehr stampf.
- 11. Angen grau-briannlich. Ausdrack j\u00e4disch. Ausgenbranen dieht. Nase gerade, mit diekem Zipfel, Mund sehr vorstebend, besonders die Olter\u00e4pug. Gesichtsform wie ein sehnales Platteisen. Stirtu gerundet. Kopf in der Nitte am h\u00fchsten, gerade zom vorstebenden Hinterkopf abfallend. Kopf von hinten gesehen wie ein hoher F\u00fcnfer, vor platt. Kein Bart.

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII,

- 12. Arshiecher Typus. Augen braun. Augenhrusen berüt, dieht. Nase gebogies. Mand vorsthered, besonders die Unterlippe. Von den Unterkiefern geht eine gerude Einbiegung zum langen Kinnt. Ueber und anter den Backenknochen eine Einbiegung. Gesichtsform keilbreitig, eckig. Stirs senkrecht. kopf hilten am höchsten; von hinten gesehen wie ein Bogen, von oben oval, voru platt. Bart dieht, hreit. Ausdruck bisse.
- 13. Augen hrum. Augenhrasen dieht. Nase gerade. Mund und Kinn vorstebend. Backrakoochen gros, unten schief stebend; über und unter ihnen eine grosse Einhiegung. Stirn senkreckt, gebt allmälig mm Kopf über, der stell unsteigt. In der Mitte am höchsten, füllt der Kopf noch steller zum Hinterkopf na. Kopf von hinten geschen wie ein zienlich hober Bogen, von oben wie ein hreiter Sack, hinten breiter. Hauer sechwarz. Wimpern kap. Bart dieht und hreit. Anadruck stumpt.
- 14. Angen braun. Angenbrauen breit, dieht. Wimpern lang. Nase gerade, oben und an der Spitze bervorstebend, die lang und dann nach naten gebogen ist. Mund und Klim etwa vorstebend. Vou den Unterkiefern geht eine gerade Einhiegung zum Kinn. Stirn boch, senkrecht. Kopf viel höher hinten; von hinten gesehen wie ein hober Begon, etwas dachformig, von oben oval. Wenig Bart. Ausdruck damm.
- 15. Angen grau. Nase gerade, Zipfel lang. Gesicht in Flitteisenform. Ueber den Backenknochen eine flache Einhiegung. Stim enarbrecht. Kord hinten am beitsten; von hinten gewehen wie ein flacher Bogen mit senkrechten Wänden, von oben wie ein Sack, vorz platt. Haare dunkel. Burt dieht, breit. Ansdruck wird dum.

#### Warknn-Dargus.

- 1. Augen bellitsons, tief gelegen, etwas schief. Augenbrune sehmä. Massenpitze nach unten gelogen, Massanladere entivertag gediect. Oberathus gerien über. Must vorstehend. Unter den Wangsubeinen eine rechtwinkelige Einbiegung. Unter den langen, spitzen Buckenkoschen einst tiefe Einbiegung.
  Sitzi geriede, eber den Augen entwistellt. Ergil hinten am hichsten; von hinten geswhen erzeicht er wie
  ein langen, hinten breiterer Sack. Kopf zum Hinterkopf steil abfallend. Bart dieht und hreit. Gericht vorsehn. Wochs grone.
- Augen gran-grünlich. Nase gerade. Mund vorstehend. Der ohere Theil des Kopfes erhebt sieh kuppelartig. Stirn gerade. Kopf histen am b\u00e4chen; zam Hinterkopf steil ahfallend; von hinten gesehen erspleint der Kopf wie ein f\u00e4acher Bogen, von ohen wie ein kurzes \u00e45. Bart dicht und breit.
- 3. Aagen grau "geblieb. Augenbrauen dicht, zussammengewachens. Wimpern lang. Nase gerode, Mand and Kinn vortebend. Ueber und unter den apitzen Backenkoneben eine tiefe Einbiegung. Die Siltra eingebogen, über den Augen entwickelt. Kopf hinten am h\u00fchsten, som Hinterkopf stell abfallend; von hinten gesehne hopenf\u00fcring; von oben gesehne wie ein abgerandeten Dreiseel. Bact dicht und breit.
- 4. Augen grau-bräunlich. Wittpern lang. Augenbrauen breit, nasammengewachen. Nate gebogen, Mund und Kim vorstehend. Ueber und nater ein spitzen Beschrächsochen eine tiefe Einbiegung. Stirr eingebogen, über den Augen entwiekelt. Kopf hinten am biehsten; von hinten gewöne erscheint er wie ein hoher Bosen, von oben wie ein abgerundstete Viereel. Bart kehmal, Gesicht vorsehm.
- 5. Angen gublich-braun. Augenbrauen dieht. Nue gerade. Zigde auserordentlich gron. Geeither form keilforzug. Erber und nuter den sytteme Backerknochen eine tiefe Einleigung. Nue gerade. Kopfenhinten am höchsten; von hinten gesehen erscheint der Kopf rund, von oben gesehen oval. Bart dieht nad breit.
- 6. Augen grau. Augenbrauen hag. Nase gerade, dick. Mund vortebeud. Unter den Wingenbeinen eine rechtvindigite Einbiegung. Urber und unter den system Backenkochen eine auch tief. Einbiegung. Nirm gerade. Kopf histen am höchsten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von oben wie ein hanger, hinten breiterer Seick. Bart dicht und breit.
- 7. Augen bellgrün mit rodan Punktes. Wimpern Ingr. Augenbrauen sehmal. Nascopitze under gebogen. Mund verstehend. Geicht au Pfriedolog erinsernd. Utergeicht at des heind at Auftriedolog erinsernd. Utergeicht at des heind atherliend. Uter und auter den sehr atarben Bocknikanschen eine sehr ütef Enblergung. Sitz gernde, über den Augen entwickelt. Kooff hähten am hölchister, fant kein Hantersoft, vis bei sitze Germesseen, die der Kooff stell nach hänten ahfüll; Kooff von hinten gasehen wie ein niedriges, abgerandetes Viereck, von oben wie ein absermandete Direck. Bert dickt nach brież.

8. Augen grau-gelblich, schief stebnad. Nassengitze aussercedentlich gross. Augenbrane dünn, berit, Types jödisch, Kim verstehnet. Unter der Wangebeitens eine rechtwicklige Eublisgung. Ueber und nater den grossen, spitzen Backenknocken eine tiefe Einbigung. Stirn gernde. Kopf histen am bichatten; von hinten gesehen wie ein abgerendetes Flänfeck, von oben wie ein kurzes Ei. Bart dicht und breit.

9. Angen hellgells - brinnlieb. Angenbrauen nart. Nase gebogen. Mund und Kinn vorstehend. Unterkiefer theilt sich ab. Unter den Wangenbeiner eine rechtwicklige Enbögenga. Ueber und unter den pylsten Backwahnschen eine findes Einbörgung. Stirm wehrecht. Kopf hinten am beichten; von hinten gesehen wie ein niedriges, abgerundetes Viereck, von oben wie ein abgerundetes, langes Viereck. Bart dicht nud hreit.

10. Augen heilgeib grau. Nase gerale. Nasenlicher auch des Seiten ge\u00e4ffert. Kinn vorstehend. Gesichtsform plitteisenformig. Urher und unter den spitten Backenknochen einst tiele Einbiegung. Stirn gerale. Kopf in der Mitte aus biecksten, f\u00e4ach zur metwickelten Illientriopf s\u00e4fallend. Kopf von hinte greiehen wie ein f\u00e4ncher, an den Eulen eingebogener Bogen, von oben wie ein langer, hinten breiterer Sack. Bart schual. Poeknanzbig.

									Kopf-	und G	esicht	s - M a	2220	
īr.			1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Lebensalter, Jahre	Ortschaft	Grösste Länge des Kopfes	Grösste Breite des Kopfes	Ohrhöbe, vom Ohrloch zum Scheitel	Gesichtslänge vom Haar- rande zum Kiun	Gesichtslänge von der Nascawurzel zum Kinn	Mittelgesichtslänge von der Nasenwurzel zum unteren Rande der Oberzähne	Gesichtsbreite, Joch- breite, d. h. grösster Abstand der Joch- bogen	Gesiehtsbreite zwischen den unteren vorderen Räudern der Wangen- beinhöcker	Untergesichtsbreite zwi- schen den Kieferwin- keln	Abstand zwischen den inneren Augeuwinkeln	Abstand zwischen den ausseren Augenwin- kein	Höhe der Nase
122216678251224427757571223465278991234647789012346979901234657799012346577991234657799123	56 50 44 51 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	Charlesh  Underste  Mess  Absorbs  Absorbs  Charlesses  (Crarkin)	1922 1823 1824 1824 1824 1824 1824 1824 1824 1824	100 150 150 151 151 150 150 150 150 150	1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	196   186   186   197   198	102 107 107 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	140 141 141 141 141 141 141 141 141 141	305.10 310.11 31	111 112 113 114 114 115 115 115 115 115 115 115 115	25. 经收益的 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	55.5 52.5 52.5 52.5 52.5 52.5 52.5 52.5

									I n d	ices						
13	14	15	16	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	3
e der Nase	reite der Nase zwischen den Nasenflügel- ansätzen	e des Mandes	e des Ohres					Verl		1	ron					
Lange	Breite den ansätz	Breite	Långe	1:2	1:3	2:3	7:4	8:4	9:4	7:5	8:5	9:5	7:6	9:6	12:14	L
67 46 22 25 54 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	798 64 64 64 64 64 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	80.3	60.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0	REAL TOP A CONTROL TO A CONTROL	Heat   Heat	170.00 17	1911 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	61.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1812 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1112.0 11	11.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	813 - 1140 - 114	607   607	

#### Zu Tabelle VII: Lesghier: Dargna-Stämme (Akuscha-Dargua).

#### Akuscha-Dargus.

1. Typus semitisch. Augen brann. Angenbrauen dieht. Nase gerade, Zipfel herahgebogen. Lippen diek. Gesicht keilfürmig. Backenknochen wenig vorstehend, über ihnen eine flache Einhiegung. Stirn gerade, über den Angen entwickelt, oben gerandat. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten gesehen wie ein etwas spitzer Bogen, von oben oval. Bart dieht and breit.

2. Angen gelblich-braun, tief liegend. Augenbrauen dicht. Nase gebogen, hoch. Mand and Kinn sehr vorstehend. Lippen sehr dick. Gesichtsform hängend. Von den Unterkiefern geht eine eingesenkte Linie nach dem geraden Kinn. Ueber und unter den langen Backenknochen eine flache Einhiegung. Die Backenknochen stehen schief. Stirn gerade, über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten geschen wie ein hoher Bogen, von oben oval, von hinten schmaler. Bart dicht und breit.

3. Angen hrann. Angenbrauen dieht. Nase gerade, breit. Mand sehr vorstehend. Lippen dick. Gesicht voll, oval. Backenknochen voll, über ihnen eine flache Einbiegung. Stirn senkrecht, niedrig. Kopf hinten sehr viel höher; von hinten gesehen wie ein hreiter Bogen, von oben wie ein langer, hinten hreiterer Sack, Ohrläppehen angewachsen. Bart dicht und breit. Ausdruck stumpf, etwas jüdisch.

4. Ganz anderes Gesicht; jüdisch. Augen hrann. Nase gebogen, mit langem, nach unten gebogenem Zipfel. Unterzähne greifen über. Spitzes Kinn, vorstehend. Gesichtsform wie ein spitzer Keil. Lange and schief stehende Backenknochen; über ihnen eine flache Einhiegung. Angen hervorstehend. Wimpern lang. Stirn senkrecht. Kopf hinten viel höher; von hinten gesehen wie ein hoher, an den Enden eingebogener Bogen, von oben oval. Bart hreit und dünn. Augen schief stehend.

5. Augen gran-gelhlich-braun. Wuchs sehr hoch. Ganz anderes, einfaches Gesicht. Nase platt und dick; Zipfel vorstehend. Nase nuten ansserordentlich diek. Mund besonders, aber auch Kinn vorstehend. Unterzähne nach innen gekenrt. Gesicht hreit und hängend. Gerade, fast horizontale Einhiegung führt vom Unterkiefer zum Kinn. Ueber und unter den grossen, langen Backenknochen eine tiefe Einhiegung. Stirn senkrecht, eckig zum Kopf ansteigend. Kopf von hinten gesehen rund.

6. Augen gelblich-gran, tiefliegend. Semitischer Typus. Augenbrauen ausserordentlich stark und dieht. Nase gebogen. Mund und Kinn vorstehend. Backenknochen sehr stark, über und nater ihnen eine tiefe Einhiegung. Unter den Wangenbeinen eine rechtwinkelige Einhiegung. Stirn gerade, über den Angen entwickelt. Kopf in der Mitte am höchsten, zum Hinterkopf in eingebogener Linia abfallend: von hinten geschen erscheint der Kopf dachförmig, niedrig und abgerundet; von oben wie ein knrzes Ei, vorn platt. llaare schwarz. Bart dicht und hreit.

7. Arabischer Typns; vornehm. Augen hrann. Angenhrauen dieht. Nass gebogen, mit langem, herabgebogenem Zipfel. Kinn vorstehend. Unber den Backenknochen eine flache Einhiegung. Von hinten geschen erscheint der Kopf wie ein gothischer Bogen, anten eingebogen. Stirn vortretend, oben gerandet. Kopf hinten am höchsten; in eingebogener Linic sum Hinterkopf ahfallend; von hinten gesehen wie ein abgerandetes Fünfeck, von oben wie ein hreites Oval. Ohren hreit, Lüppchen angewachsen. Haare roth, Bart

8. Rein jüdischer Typus. Angen hellbraun. Augenbrauen zart, zusammengewachsen. Nase schmal, gebogen, mit spitzem Zipfel. Mund sehr vorstehend. Unterlippe dick, Gesichtsform keilformig. Uebes den horizontalen Backenknochen eine Einbiegung. Stirn senkrecht, über den Augen entwickelt. Der niedrige Kopf hinten viel höher; von hinten gesehen wie ein abgerundetes Viereck, von oben wie ein kurzer, hinten

breiterer Sack, vorn platt. Wimpern lang. Bart dieht und breit.

9. Angen gelhlieh-grün. Angenhranen sehmal. Nase gerade, hreit. Kinn vorstehend. Backenknochen sehr gross, über und anter ihnen eine tiefe Einbiegung. Stirn senkrecht, über den Angen entwickelt. Der sehr hohe Kopf ist in der Mitte am höchsten, gerade som Hinterkopf abfallend, was so oft sich findet; von hinten geschen ist der Kopf anf der rechten Seite eingebogen, von oben erscheint er wie ein sehr hreiter, hinten breiterer Sack. Bart sehr dicht, hreit.

10. Jüdischer Typns. Angen gelblich-braun. Augenbrauen dieht, breit. Nase gerade, Zipfel herabgebogen. Mund sehr vorstehend und geöffnet. Gesicht in l'lätteisenform. Kopf hinten sehr viel höher; von hinten gesehen wie ein flaches Fünfeck, von oben wie ein hinten breiterer Sack. Bart dieht.

11. Arabischer Typns. Zähne sehr vorstehend. Backenknochen sehr stark, seitwärts hervorstehend, Nase gebogen. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von obeu wie ein hinten breiterer Sack.

- 12. Arabischer Typns. Nase gebogen. Stirn senkrecht, scharf zum Kopf gebogen. Kopf binten am hönden geschen wie ein abgerandetes Fünfeck, von eben oval, binten etwas breiter. Ueber und nuter den Backenknochen eine Einbiegung.
- 13. Angen gran-braun. Nase gebogen. Backenknochen stark. Stirn senkrecht, über den Angen entwicklet. Kepf in der Mitte am höchsteu; ven binten gesebem wie ein fischer, an den Enden eingebogener Bogen, von oben wie ein histen breiterer Sack, vern platt.
- 14. Arabischer Typns. Augen hrann. Nase gebogen. Kinn vorstehend. Backenknochen seitwärts vorstehend. Stira über den Angen angewöhnlich entwickelf. Kopf hinten am höchsten, Hinterkopf ganz platt. Kopf von hinten gewehen wie ein hober, annten eingebogener Bogen, von öben wie ein hinten breiterer Sack.
- 15. Arahischer Typne. Augen gran-brann. Naue gehogen. Kinn verstebend. Backenkoochee stark; seitwiste beroretendi; shee und unter ihnen eine Einhisgung. Stirn gerade. Kopf in der Mitte am höchsten. Placher Hinterkopf. Ven binten gesehen erscheint der Kopf wie ein Zackerhau, von oben wie ein hinten breiterer. Suck. vern und hinten platiter.
- 16. Augen brann. Nase gerade. Kinn vorstehend. Ueber and unter den Backenknochen eine flache Einbiegung. Stirz gerade. Kepf oben platt, flach zum Hinterkepf abfallend; von hinten gesehen wie ein flacher Bozen, von ochen eiformig.
- 17. Kopf in der Mitte am höchsten; von binten gesehen erscheint er wie ein abgerundetes Viersck, von oben wie ein hinten breiterer Sack.
- Nase gelogen. Stirn senkrecht. Kepf in der Mitte am höchsten. Hinterkopf platt. Kopf von binten gesehen erscheint wie ein abgerundetes Fünfeck, von eben wie ein binten platter Sack.
- 19. Arabischer Typus. Nase gebogen. Kinn vorstehend. Stirn senkrecht. Kopf oben platt; von hinten gesehen wie ein Viereck, an den Enden eingebogen, von oben eval.
- 20. Ganz anderer Typns. Gesicht keilförmig. Stirn senkrecht. Nave gerade. Kopf in der Mitte am böchsten; von hinten gesehen wie ein niedriges Fünfeck, an den Enden eingebogen, von oben wie ein langer, hinten breiterer Sack.
- 21. Angen grau-braun. Nase gebogen. Augenbrauen breit. Gesichtsform wie ein Pl\u00e4tteisen, Ueber unter den Backenknochen ein Einbisquag. Stirn gerade. Hitterkepf platt. Kopf von hinten gesehen wie ein blobes, oben zienlich plattes F\u00e4nfeck, von oben wie ein breiter, hinten breiterer Sekt. Bart breiter.
- 22. Augen gran-brann. Nase gebogen. Ueher and anter den starken Backenknochen eine tiefe Einbigung. Stirn gerade. Kopf hinten am büchsten Hinterhopf platt; Kepf ven hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von eben wie ein hinten breiterer Sack, binten platt. Bart diebt und breit.
- 23. Ganz anderer Typas. Angen gran geblieb-brianlich. Nass gebogen, vernehmes Profil. Geschläfers wie ein breite Pätistiene. Stirn senkrecht. Kepf hünten am bödsten, gernde zum Hinterkopf abfallend; von hinten geseben wie ein dacher Bogen; von oben wie ein breiter Sack, hinten breiter. Kinn verstebend. Bart diebt um Uterschend. Bart diebt um Uterschend. Bart diebt um Uterschend.
- 34. Angen hell-grünlich-blux. Nase gerande, hreit, hersbigebogene Sjritze. Gesichtsform phiteisenarty, their und unter den Backenbachoen eine Einliebegong. Stirs senkrecht. Kepf hinten am biebetten zu hinten gesehen wie ein abgerundstes Viereck, die Seiten sehräg stehend; ven oben wie ein Sack, hinten and vorn platt. Bart diebt mad breit.
- 25. Angen hellgran-gelblich. Semitischer Typns. Nase gebogen. Gesicht krilfornig. Augenbrauen breit, dicht. Stira wie ein spitzes Drüeck, hervoorsleband, aber seukrecht afslellend. Kepf am hichsten vorn; von hinten gesehen wie ein abgerandetes, nnten eingebegenes Viereck, von ehen wie ein breites Dreieck. Bart dicht und breit.
- 26. Vernehmer Typus. Augen graugefühle. Naue geborgen, sehmal; langer Züpfel. Nasenlicher aufgestührt. Gesicht in Flitteisenform. Ueber und unter den Backenknochen eine Einbiegung. Künn vorstehend. Stirn gerade, narückstehend, über den Augen entwickelt. Kepf hinten an böchsten; ven hinten gesehen wie ein flacher Bogen, von oben wie ein langer Sack, hinten hreiter. Haare reth. Bart breit und diebt.
- 27. Augen grau-gelblich. Nue gerade. Gesichtsform beilförnig, Ueber und anter den Backenkaochen eine flache Einstegung. Stru gerade, aurückgelegen. kepf flech und gerade zum Hinterkopf städsliede; von bisten gesehen wie ein flacher Bogen, von oben wie ein breiter Sack, vorn sehr eng. Haare roth-Bart dicht und herit.
- 23. Augen grau-gelblich-bräunlich, schief stehend. Profil vornehm. Nase gebogen. Kinn sehr vorstehend. Gesicht in Plätteisenform. Ueber nad unter den Backenknochen eine grosse Einhiegung. Unter den Wangenbeimen eine rechtwinkelige Einbiegung. Stirn seukrecht. Kepf binten am höchsten; von hinten

- geschen wie ein flacher Bogen, von eben wie ein abgerundetes Dreieck. Haare schwarz. Bart dieht und breit.
- 29. Angen grun -gelblich. Nase etwa gelogen, mit langem Zipfel. Gesicht in Pätzieisenform. Kinn vorstehend, Stirn niedrig, gerade. Kopf hinten am höchsten, gerade zum Hinterkopf ahfallend. Von hinten geschen ist der Kopf wie ein flacher, au den Edelen eingebogener Dögen, von oben wie ein Sacke. Urber und unter den Backenkrachten eine Einhiegung. Unter den Wangenbeinen eine rechtwinkelige Einhiegung. Bart dicht und breit.
- 30. Augen grünlich-grau, schief stehend, Finnischer Typus. Mass gebogen. Backenknochen sehr grons, ihrer und unter ihnan eine tiefe Sänleigung. Unter dem Wangerbienen eine rechtwinkelige Einbiegung. Stim geründ, ohen zurückgebogen, über den Augen antwickelt. Kopf hintun am höchsten; von hinten gesehen wie ein an den Baden eingebogenes Fünfeck, von oben wie ein lauger Sack. Haare blond. Bart dieht und hertt. Profil fein.
- 31. Augen braun, schmal. Nase gebogen, dick, sehr gross. Kinn vorstehend. Backenkzochen gross, lass of Austraciatal. Unter den Wangenbeinen einer rechtwinkelige Binhiegung. Uber und unter den Backenkanchen eine grosse, fache Einkausgung. Stim genetal. Kopf hinten an höchsten; von hinten gesehen wis ein abgerundetes Fünfeck, von obes wie ein langer Sack, sehief, vorn platt. Augenbrauen dieht. Bart breit und eiser dieht. Hart breit und eiser dieht. Hart breit und eiser dieht. Hart breit und eiser dieht.
- 32. Jödischer Typus. Angen brunn. Aogenhrusen sehr dark. Einn vorstehend. Nase dick, platt, mit dicken Zipfel. Backenknochen sehr gross. Unter des Wangenbeinen eine rechtwinkelige Einbiegung. Sehr titefe und groure Einbiegung über auf unter den Backenknochen. Sitzu gerale, über den Angen estwickelt. Kopf histen am höchsten; von hinten gesehen wie ein hober, enger Bogen, von oben oval. Bart dicht und breit.
- 33. Angen grau-geldlich. Jödischer Typus. Naso gebogen, dick. Kinn etwas vorstehend. Gesicht in Pitteisenform. Backenknoches tark, horizontal grosse Einbiegung; über nad unter innen. Stirn gerade, zurückgebogen. Kopf histen am böchsten; von hinten gesehen wie ein grosses abgerundetes Vierock, von oben wie ein hinten breiterer Sook. Bart breit.
- 34. Haare blond, roth. Jödischer Typus. Angen grau. Nass gebogen, dick. Kinn vorstehend. Gesicht in Bitteinenform; über und nater den Backeknochen den ein flach Einhiegung. Der hohe Kopf am höchsten in der Mitte, gleichmässig nach vorn und hinten ahfallend; von hinten geschen ist der Kopf wie ein enger Bogen, von oben oval. Bart dieht und breit.
- 35. Etwas jüdischer Typno. Angen grau. Nase gebogen, lang, sehmal. Kinn etwas vorstehend. Gesicht keilförnigt, Unter den Sackenknochen eine fisches Einbiegung. Stirn gereden, sarufschepforgen, über den Aagen entwickelt. Kopf in der Mitte am böchsten; von hinten gesehen rund mit eingebogenen Einden, von oben wie ein breites Oval. Ohren sehr herit. Bart dicht und her.
- 36. Typus etwas júdisch. Augen grau. Augenhrauen dioht. Nase gehogen. Überzähne übergreifend. Knin vorstehend. Gesieht in Pittstiesenform. Stirn senkrecht. Nopf in der Mitte am biehstert yn oh inten gesehen wie ein abgerandetes Viereck, von oben wie ein sehr kurzer Sack, fast rund. Haare schwarz. Bart dicht mot breit.
- 37. Wilder Typus. Angen gran. Augenbrauen breit. Nase platt, etwas eingebogen. Kinn etwas vorstehend. Gesicht in Plätteisenform. Stirn senkrecht. Kopf oben platt; von hinten gesehen wie ein flacher, an den Endee eingebogenen Bogen. von oben oval. Dunkelblond. Bart dünn.
- 38. Augen hellblac. Nue etwas gebogen, Zipfel vorstehend. Oberahlme etwas übergreifend. Mond vorstehend. Gesindstoren keilförsell, Backsalmechen brist; über und unter hune nie gerose Einhiegung, Stirn gerüde, stark zurückgelogen; über den Augen entwickelt. Kopf hinten am biehsten, gerade zum Hinter-kopf absfällend; vom hinten grewhen wie ein flacher Bogen, von oben wie ein breiter Suck, hinten und vorm platt. Haure sekwarz. Bart dicht und breit.
- 39. Stirn senkrecht. Kopf hinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein eingebogener Bogen. Jüdischer Typus.
- 40. Jödischer Typus. Augen grau. Nase gebogen, mit hangem Zipfel. Zähne vortekend, Obernähne bespregiendt. Kiln vortekend alsekenhanchen sher prose; über und nuter ihnen eine tiefe Einbiegung. Türter den Wangenleiten eine rechtvinkelige Einbiegung. Stirn gerade, über den Aogen sehr entwickelt. Kopf in der Mitte an bicheten, in eingebogener Linie uns Hinsterhogt abhliedt, von hinten gewehen wie ein sehnalse Finfeck, von oben wie ein sehnsfer Sack, vorn platt. Dunkeiblond. Ohren hreit. Bart dicht nud hreit.

- 41. Angen gran. Angenhranen breit. Nase leicht gebogen. Mand und Kinn vorstebend. Gesieht wie ein Heriese Plätteisen. Stirn gerade. Kopf hinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein Bogen, von oben wie ein Asack. Bart dieht und herit.
- 42. Dem Vorigen shahish. Angen helbrann. Augenhranen hreit. Nuss diek, gebogen. Kinn vorstehend, Gesiekt wie ein breiter Halteisen. Backenknochen kann benerfatze, Stir mehrecht. Kopf hinten am höchstan; von hinten gesehen wie ein hoher, an den Enden eingebogener Bogen, von ohen wie ein langer Sack. Bart dieht und breit.
- 43. Augen gran, etwas schief stehend. Angenhrauen hreit. Nase gebogen. Oberrahne übergreifend, Geeicht in Pätteiensform. Kim vortstehend. Sier rand. Kopf hinten am höchsten, fach zum Hinterkopf ahfallend; von hinten wie ein flacher, an den Enden eingebögener Begen, von oben oral. Mund vortstehend. Bart dieht und hreit.
- 44. Angen gran. Angenhracen hreit. Nase gebogen. Nasenlöcher nach vorn sehr geöffnet. Mand vortelend. Uteher nach nier den Backenkonden eine flache künliegung. Stinniegung. Stirn gerade, zuründigebogen. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten geschen wie ein am den Enden eingebogener Bogen, von oben wie ein karnes Et. Bart dielst, hreit. Gesicht vornehm.
- 45. Angen hrann, schief stehend. Augenbranen schmal. Nase gebegen. Oberrähne übergreifend. Ueber nanter den spitten Backenknochen eine flache Einbigung. Sitra zurückgehogen. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten gesehen wie ein gothischer Bogen, von oben wie ein breites Ei. Bart dicht und breit.
- 46. Augen grau. Typus jödinch. Augenbranca dieht, hochgewölld. Nure gehogen. Nusealöcher seitseiten geführet. Kim vorstehend. Unter dem Vangenbrinen eine rechtsinkelige Enishistenkelige under den unter den spitzen Backenknochen eine flache Einbiegung. Stirr rand, vorstehend. Kopf hinten am höchsten; von hinten geschen wie ein an den Enden seingehogene Bogen, von oben wie ein Sack. Bart dieht und bewir.
- 47. Augen hrann. Angenhranen breit und dicht. Nase gebogen. Mund und Kinn vorstehend. Ueber und nuter den spitzen Backenkochen eine tiefe Binhiegung. Stirm zuräclegbogen. Kopf hinten am h\u00fchsten, kopf hinten am h\u00e4chsten von h\u00e4nten gesehen wie ein an den Enden eingehogenes F\u00fcnfeck, von oben wie ein langer Sack. Bart dieht nud levit.
- 48. Angen grau. Angenbrauen dicht und breit. Haare dankel. Nase gebogen. Nasenlöcher seitwärts geöffnet. Kinn vorstehend. Gesichtsform wie ein Plätteisen. Stirn rund, über den Augen entwickelt. Kopf hinten am höchsten; von hinten geschen rand, von oben oval. Bart dicht und breit.
- 49. Augen gran-brännlich. Nase gebogen. Mund vorstehend. Ueber und unter den grossen Backen-knochen eine tiefe Einhiegung. Stirn zurückgebogen, über der Angen eutwickelt. Kopf hinten am höchsten von hinten gesehen wie ein abgerundeten Viereck, von oben wie ein langer Sack. Bart dicht und hreit.
- 00. Gesicht einfach. Augen brann. Nass gerude. Unter den Wangenbeinen eine rechtwinkelige Einbergung. Ueber und unter den grossen Backenbachen eins teile Einhiegung. Stirs senkrecht, der den Angen entwickelt. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten geschen wie ein abgerandetes flachas Flanfeck, von ohn gesehen fast rund, Bart heitt und dicht.
- 51. Gesichtsandrruck böse. Angen brunn, schief stehend, Angenbrunes breit, dieht. Nass gerade. Oberzähne äbergreifend. Besieht breit. Unter den Wangenbeinen eine rechtwinkelige Embiegung. Ueber und unter den grossen Buckenkonchen eine flache Einbiegung. Sirn gerade. Kopf hinten am bichteiter von hinten gesehen wie ein niedriges, abgerundetes Fünfeck, von oben wie ein kurzes Oval. Bart dieht nach herit.
- 52. Augen hellbraun. Angenbrauen dieht. Nase gehogen. Mund nad Kinn vorstehend. Uebar nat nater den Backenknochen eine fische Einbiegung. Kopf hinten am höchsten, zum Hinterkopf steil ahfallend von hinten geschen wie ein hoher Bogen, von oben wie ein abgerundeten Dreieck. Bart dicht und breit.
- 33. Augen brana. Ereza jülischer Typna. Augenbranen friedt. Nasenwarzet tierfeingebogen. Naue gelospen, trikt Zijefu vorsethend. Mand vorstehend. Kim vorstrehend. Utterfeinge eick. Gesichteinbre hülffranig, Backenkachen gross and hang, über und nuter ihnen eine grosse Einbiegung. Stirn gerade, oben gewöhls der den Augen entwicklet. Kogt in der Mitte am höchsten. Ganz jahent Blitterhopf. Kogt von histon gesehen wis ein abgermidetes Fünfeck, von oben wie ein breiter Stack, hinten platt. Haure sehwarz. Bart treict insi delte.
- 54. Arabischer Typns. Anges duzkalbraun, tiefligend. Nass gerade, mit hershgebogeneau Zipfel, Beckenkunchen sich gross, über und nater innen eine grosse Enhispung, Enter den Wangsbebinzen eine nechtwinkelige Einhiegung. Sifts wenkrecht, über den August stark entwickelt. Der wahr hohe Kopf ist in der Mitta am höchsten, mm Hinterbeit gerade hälfelled, von hinten gewehn ist der Kopf wie ein unten eingehöngente Bogen, von obes orst. Augustranen masammengewachten, dieht. Bart breit und wehr dieht. Aufte in Auftranden. In XVIII.

- 55. Judischer Typen Augen hellgrün-gehlich. Nue gereich. Augenbruere dünn. Mund und Kinn vertehend. Beschwinschen grows, aber nat unter inner eine Einbiegung. Unter den Wangenbeiten eine rechtwinkelige Einbiegung. Stirn gerale, suräckgebogen. Kopf in der Mitte am höchsten; von hinten geseben niefelig, aber zeimlich spitz gebogen, von oben oral. Bart dieht und herbe.
- 56. Judiecher Typus. Hoher Wechs. Augen gras-brianlich. Nuecanipfel herabgebogen. Unterlippe vorstehend. Backenkoechen seher grosse, öber und nater ihnen eine sehr grosse Enhispeang. Sirm zurückgebogen. Kopf hinten an höchsten, Hinterkopf dach; von hinten geselen ist der Kopf wis ein hoher F\u00e4nfeck, von oben wie ein etwas sektigen Ovad. Haure sehwarz. Bart dieht und breit.
- 57. Jüdischer Typus. Schr hoher Wuchs. Augun grau-blan, tiefliegend. Nase gerade, Zijfel heral-gebogen. Gesicht krilffernig: Ueber and unter den Backenknochen eine Einbigkengt. Unter den Wangenbeinen eine rechteniskelige Einbigeng. Stür gerade. Kopf in der Mitte am beichten. Starker Hinterboyf: von hinten geschen ist der Kopf wie ein flaches Fünfeck, von oben oval, vorn etwas schmaler. Bart dicht and breit.
- 56. Jödischer Typas. Augen grau-beisnibt. Nase gerade, Zipfel spitz. Nasralicher lang and seitwist stebend. Mund stehr vorstebend. Oberzähne drei Klilimeter überpreifend. Gesicht in Plätteisenform. Urber und anter den Backenkonchen eine finche Einbiguage, Stim gerade, oben surinkeptiogen, über den Augen estwickelt. Kopf in der Mitte am beisteten. Starker Hinterhopf. Kopf von hinten gesehne wie ein schusder Bogen, om oben wie ein etwas seküge Ostal. Augenharzen Gelch. Hart schmal und dicht.
- 50. Augen braun. Augenbrauen bewit, dieht. Nass gerade, kurz. Ueber und zufer den Backenkuschen eine flache Einkleigeung. Von der Unterhiefern geht eine Einheigung an dem randen, vorstehenden Kinn-Stirn gerade, surückgebogen. Kopf in der Mitte am hörsbaten; von hinton geseben wie ein unten eingebogener Bogen, von oben oval. Wimperen bag. Wenig Bart.
- 60. Jedischer Types. Augen bruns-geblich, tiefliegend. Augenbrusen dieht. Wimpern lang. Nase dich, gerade, Zipfd gerade hervorstehend. Kinn verstebend. Gesicht in Plätteisenforn. Ueber und nuter den Backerknochen eine Bache Einbürgung. Stirz senkrecht. Kopf in der Mitte am biechten; von hinten gesehen wie ein an beit Sache eingebogenes Finfeck, von oben wie ein breiter Sach. Bart breit and dieht. 61. Judischer Typus. Augen granz. Kassanight ornstrhend. Mass werich. Oberzahen sech innen ge-
- begie. Mand und Kin verschleid. Bedrakoechen und Kinderließer sieb berit; in den Kinn geht eine breite beriten beriten der Kinn geht eine breite beritente Bestehen der Manguebeiren eine rechtwischieße Einbiegung. Stirn gerade, zurückgelogen, über den Augen entwicktt. Kopf in der Mitte am bichsten; von hinten gesehen wie ein fingere Sech, vorm jahlt, hinten gerunder. Deckenmarkje. Best breit and dieht.
- 63. Anbiecher Typus. Augra hellbraus, tieffiegend. Augeabraues dicht. Mas gebogen, hoch, mit bertgelopenem, langen Zipfel. Neuelbeber steistering gefürst. Maud vontschend. Giesith in Bitteissenform. Ueber den Buchraksochen eine flach Einkiepung. Stim seatzrecht, über den Augea entsichtl. Kord in der Mitte an höchster, zum spitster Hinterbeyf in siegelopeuer Lieis ehlabellungt von hinter geschen der Kopf wie ein abgerundetes Fünfeck, von oben orwi, vorn platt, hinten spits, Haare sehwarz. Bart dicht and breit.
- 64. Semiliicher Typna. Augen hellbrann, gross, itelligend. Augenleraue dicht, Wimpern lang. Mund und kinn vorstehood. Gesicht in Platteisenforn. Utter den Magneheinen eine rechtwinklige Einbigung. Ueber and unter den Backenknochen eine flache Einbigung. Stirn gerandet, lang, über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am bichtien; von hinten gesehen wie ein abgerandene Funfeck, von oben wie ein hanger Sock. Bart dieht und breit.
- 65. Augen hellgrus-hänlich. Augenbrauen schnad, dieht. Nass gebogen, Zipfel dick. Kinn vorstebend. Obersähne indergreifend. Beschenkonden stark, inher und unter ihnen eine flache Einbiegung. Stirn gerade. Kopf histen am böchsten; von hinten gesehen wie ein flacher Bogen, von oben oval. Ohr-Hippchen augenwähere. Bart dicht und breit.
- 66. Seminischer Typas. Augen dauskelteaun, sebief stebend, tiefdiegend. Augenbrauen sehr stark, abarmengwashen. Wimpera lang. Mand sehr voortebend. Gesicht keilförnig. Backenknochen gross, über und nuter ihnen eine grosse Etibiergung. Enter den Wangendeinen eine rechtwinkelige Etibiergung. Nace nielrig, seuhrecht. Kopf hinten am hiechten; von hinten gesehen wie ein abgerundetes Viereck, von oben wie ein lauper Sack. Übrilgeben augewachen. Bert breit und dielet.

- G. Gasz anderer Typas, gewikalich. Augen bellgras-brisnlich. Augenbrauer schmal. Nate gernde, Zigdel vorstehnt. Nassenkehre stirriste gröffer. Natu and Kim etwas vorstehnt. Geiselts häugend. Eine gerade Einbigung von dem Unterkiefer zum Kims. Urber den Backwännehne erhöht sich der Kogl kappelförnige. Sinz gelogen, über den Augen wire unstriebt. Key häuten am höcksten, zum spitzem Hinterkopf slagsschrigt; von hänten gewähen wie ein unten eingebogener Bogen, von oben wie ein breites Ord. Bert breite und dium.
- 88. Ebras jüdischer Typas. Haare roth. Augen grau gelblich. Wimpern lang, Angenbrauen fein, Nase pelagen; Mand um Kinn vorstehend. Eine lange Versteinig treast die Unterkiefer vom gerandeten Kinn. Sitra gerade, über den Augen entwickelt. Kopf in der Mitte am bichsten; von hinten geselben wie ein aberrandeten Fünfeck. vom olden wie ein kurert Suck. Bart die.
- 60. Jüdircher Typor. Augen brann, tiefliegend. Augenbrauen breit und dieht. Wimpern lang. Nass gelogen, Zipfel verstebend. Musd und Kinn verstebend. Back-enknochen stark, ober und unter ihnen eine inte Einbigung. Stirn gerade, Oom gewälbt. Kopf in der Mittle am hichsten, voller flüsterborf; von hinten geschen ist der Kopf wie ein Fünfeck, von oben öval, vorn platt. Öhren breit. Öhrlippelen ausgewähnen. Bart heit und diöde.
- 70. Jüdischer Typus. Augen orange. Nase dick, gebogen. Nasenächer seitwirte geöffret. Spitter Zipfel. Zihne und Mand vorstebend. Gesicht hängend. Zwischen Bederknüchen und Unterheider eine lange Einbiegung. Stirn oben gewöllt, über den Augen entwickelt. Kopf hinten am höchsten; von hinten gesehen wie ein hoher Bogen, von ohen von. Hanze nehwar. Bart dieht und bevit.
- 71. Jüdischer Typus. Augen hullgelblich-grau. Nase gebogen, Zipfel vorstehend. Zihne und Mund sein vorstehend. Untrilippe diel. Zwischen Backenknochen und Unterkiefer eine lange, sehr tieße Einheigung. Unter dem Wangenheimen ernethrünkleige Bankeigung. Unter dem Backenknochen eine tieße Einbiegung. Stirn oben gewühlt. Kopf Misten am hichsten; von hinten grechen wie ein finches Fünfeck, von oben wie ein Sack. Bart dielts and heint.
- 72. Jülicher Typus. Augen dauschbram. Augenbrauen dicht, breit, zusammengewachten. Wimperm Jang, Saus gebogen, unten unzieckgebogen, sehnal. Zähne, Mund und Kim vorstehend. Kim sehr spitz, Gesicht in Plätteisenform. Stirn senkrecht. Kopf hinten am hichsten; von hinten gesehen wie ein unten eingebogener Bogen, von oden outs, hinten hatt. Bart breitt und dicht.

VIII. Lesghier, N.-O.-Grupp

	I.			11.			1Π.			VII		
130			te zur			ge zur		Brei	te sur	der Backenkt Gesichtshöhe ()	ochen Nasens	zur
1		Indices	Anrahi der Mes- sungen		Indices	Anzahl der Mes- sungen		Indices	Anzahi der Mes- sungen		Indioes	Anzahil der Mes-
1			130			130			180			130
1	- Park	93	1.5		75	1,5			1,5			
1		91 90	4,6 6,9 1,6	thocephal	73 72 71	8,3 0,8 4,6		84 83 62	1,5 8,8 7,7	e.	98 97	0,8
1	rbra	88	12.3	5(	-	-		81	4,6 4,6	prose	95	0,8
1	16	85	6,9	3	68 67 66	10,0 11,6 8,5		78 77	15,5	Lepto	93 92	4,6 1,5
1	r a	83	5.4	dagar	-	11,5		76	9.2	(	91 90	4,6
\$\frac{3}{8} \begin{pmatrix} \frac{70}{10} & 2.3 &  \text{00} &  \text{1.5} &  \text{771} &  \text{3.0} &  \text{86} &  \text{87} &  \text{88} &   \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &  \text{88} &	į.	81	6,2 2,3	Cham	63 62 61	7,7 5,4 5,4		73	8,8	-	88	10,0
1	deso-	78	0,8	,	60	1,5		71	3.0		86	10.0
63 - 63 - 79 2.5 (63 - 63 - 63 - 64 - 79 2.5 (	~ 5 (	1"	0,0		59	2,8		68 67 66	Ξ	hamacprosop	82	10.0 6,9 1.5
Rubriken. 74 73 0.3 Hierunter zeichnen sich aus:								63 62	0,8	3	78 77 76	2,3
	ie auf S. 334 : Rubriken.	und 3	.35 angeg	ebenen Tabellen I	, II, I	III hieter	das Nähere für d	diese	drei	,	74 73	0,8
									- 1			

oder Dargua - Stämme.

IX.			X.			XI.			XII		
Verhältniss der der Unterkiefe Gesichtshöhe () bis Ki	rwinke Naseny	el zur	Verhältniss der der Backenknoch gesichtsböhe (: bis Ende der vo sähn	en su: Nasens rderer	Mittel- surzel	Verhältniss der der Unterkiefe Mittelgesichtsb wurzel bis Ende Oberzä	rwink ihe ( der v	el zar Nasen-	Verhältniss der sor Nasca		
	Indices	Anzahl der Mes- sungen		Indices	Anzahl der Mes- sungen		Indices	Augahl der Mes- sungen		Indices	Anzahl der Mes-
		130			116			116			130
	131 128 127 126 126	0,8 0,8 0,8 3,1 3,1		64 63 62 61 60	0,9 1,7 0,9 0,9 3,4		84 83 82 81 80	1,7 0,9 0,9 0,9 2,6		83 78 77 76 75	0,8 1,5 2,8 1,5
	124 128 122 121 120	2,3 3,1 1,5 0,8 4,6		58 57 56 55	1,7 4,3 3,4 7.8 10,2		79 78 77 76 75	2,6 4,3 0,9 4,3 4,3		74 73 72 71 70	1,5 1,5 3,2 1,5 3,2
	119 118 117 116 115	1,5 2,3 2,8 6,3 3,1		54 53 52 51 50	12,1 14,6 7,8 8,6 7,9		74 73 72 71 70	3,4 3,4 6,9 4,3 5,2		69 68 67 66 63	2,3 3,1 5,4 3,8
	114 113 112 111 110	6,2 5,4 4,6 3,5 5,4		49 48 47 46 45	5,2 4,3 2,6 — 1,7		69 68 67 66 65	6,8 6,8 6,0 5,2 12,0		64 63 62 61 60	6,5 9,2 6,5 6,5 7,7
	109 108 107 106 195	4,5 3,1 2,3 3,8 6,2	Hierunter zeicht Knbatschi Urachli Charbuk	54 53 53	40,0 40,0 30,0		64 63 62 61 60	3,4 0,9 0,9 0,9 5,8		59 58 57 56 55	3,8 6,2 6,9 2,3 0,8
	104 103 102 101 100	2,3 1,5 2,3 1,5 3,1					58 57 56 55	2,6 0,9 0,9 0,9		54 53 52 51 50	3,8 2,8 - 0,8 0,8
	99 98	2,3 1,5				Hierunter zeichz Madshalis	en si			49	3,1
	97 96 95	1,5 1,5				Aschti	65	25,0 26,7	Hieranter zeich: Kubatschi	63 63	20,0
	94	0,8									
licronter seicht	nen sic	th sus:									
nbatachi arakoreischa . lekege .	114 112 105	20,0 27,2 30,0									

von Erckert,

Drei specielle Tabellen der Resultate der einzeln gemessenen

		I. (Länge zur Breite.)													(II.						
		Kaitach-Dialekt				Warkum- Dialekt	Akuscha-Dialekt							Г		Kaitach-Dialekt				Wark un Diulekt	
	Indices	Madshalis	Kala-Ko- reischa	Uteari	Kabatschi	Aschti	Charbuk	Urkarach	Muga	Akuscha	Teadschar	Mekegó	Urachli		Indices	Madebalis	Kala-Ko- reischa	Utaari	Kubatechi	Aschti	
7	94	-	=	-	-	=	10,0	10.0	10,0	-	=	10.0	-		75	-	-	-	-	-	
Ultra- brachycephal	92 91 90	16,7 8,3	9.1	=	6,6	10,0	20,0	10,0	20,0	20,0	-	10,0	=	Orthocephal	74 78 72	_	9,1	=	6,6 6,7	_	
	89	-	9,1	-	6,7	10.0	10,0	-	10,0	10.0	16.6	-	10,0	Ortho	71 70	-	9,1 18,1	10,0	6,7	10,0	
Hyper- brachycephal	88 87 86 85	16,7 - 8,8	9,1 9,1 18,2	10,0	26,7 20,0 6,7 13,3	10,0	10,0 10,0 —	30,0 30,0 20,0	10,0	20,0 20,0 20,0	16,6 16,7 8,3	40,0		1	69 68 67	16,7 16,7	9,1 18,2 9,1		30,0 20,0 6,7	10,0	
phal	84	16,7 16,7	=	40,0	6,7	10,0	10,0	10.0	=	-	_	20,0	10.0	Chamaeeophal	66 65	\$5,0 8,3	9,1	30,0	13.3	10,0	
Brachycephal	82 81 80	8,3 8,3	9,1	10,0	-	20,0 10,0 10,0	10.0	10,0	=	10,0	25,0 16,7	=	20,0	Chama	64 63 62	16.7	9,1 9,1	20,0	6,7	10,0	
Meso- cephal	79 78		_	10.0	-	-	-	-	-	10,0	16,7	-	_	(	61 60	8,8	Ξ	_	6,6	-	
och N	77	-	=	-	-	10,0	-	-	=	-	-	=	=		59	8,8	-	-	-	-	
								1													

Ortschaften der Dargua-Stämme (oder N.-O.-Lesghier).

zur i	Hôhe.)										1	III. (Br	eite z	ar H	he.)				
Akuscha-Dialekt								Kaitach-Dialekt				Warkum- Diniekt	Akuseha-Dialekt						
Charbuk	Urkarach	Muga	Akuscha	Teudachar	Mekogé	Urachli	Indices	Madshalis	Kala-Ko- reischa	Utsari	Kubatschi	Aschti	Charbuk	Urkarach	Mugn	Akuscha	Tsudachar	Mokegé	Urachli
10.0	-	-	10,0	-	-	-	96 85	-	9,1	=	_	10,0	-	_	_	10,0	=	_	-
10,0	_	_	=	-	10,0	=	84	-	9,1	-	6,6	-	-	-	-	-	-	_	-
=	10,0	_	10,0	_	=	10,0	83 82	-	9,1 9,1	20,0	-	30,0	10,0	20,0	=	10,0	=	10,0	-
20,0	20,0	10,0	_	_	30,0	-	81 80	-	_	=	13,3	_	10,0	20,0	=	10,0	=	20,0	10,0
_	10,0 20,0		10,0	8,3	10,0	20,0	79	-	-	10,0	33,4	-	10,0	-	-	-	-	-	-
20,0	10,0	20,0	20,0	8,4	10,0 20,0 10,0		77	8,3	9,1	10,0	6,7	10,0	10,0 30,0	10.0	10,0	10,0 30,0	16,7 16,7 25.0	10.0	10,0
				8,3	,	10,0	76 75	25,0	-	_	6,7	20,0		10,0	-	10,0		30,0	20,0
10,0	10.0	10,0	10.0	8,3	10,0	10,0	74 73	8,3 16.7	18,2	10.0	6,7 20.0	10,0	-	-	-	20.0	16,6	10.0	10.0
=	-	20,0	-	25,0	Ξ	-	72 71	16.7	9,1	=	6,6	-	=	10.0	30,0		Ε.	-	10,0
	10.0			20,1		10.0	70	-	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	-	_	-	-
	0,0		_	_	_	10,0	69 68	-	-	-	_	-	-	-	-	-	_	_	-
							87 66	-	=	-	-	-	-	_	-	=	-	_	-
							65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
							64 63	-	-	-	-	-	-	_	-	=	-	_	-
							62	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-

#### XI.

# Die ägyptische Classificirung der Menschenrassen.

Von

### Reginald Stuart Poole 1).

(Uebersetzung eines vor dem anthropologischen Institut in London gehaltenen Vortrages. — Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XVI. p. 370 — 379.)

Mit Tafel VI.

Im Folgenden soll in Kürze dargelegt werden, was über die ägyptische Classificirung der Menschensen als sieber festgestellt angenommen werden darf. Die ägyptischen Nachrichten über diesen Gegenstaat nicht auswerdentlich wichtig, da sie uns derteinamed Jahre surücklichen, ein Zeitraum, gegen wichen die Bewoistücke, die wir dem Alterthume anderer Nationen verdanken, sehr geringfügg erscheinen.

Die römischen, von allen die spätesten, haben sehr wenig Bedentung, wenn wir von Gegenständen wie Reliefs an der Trajanssaule und Achnlichem absehen, welche übrigens selbst durch die künstlerisch Inferiorität ihrer Herstellung an wahrem Werthe verlieren.

Die Griechen bringen in den Bildnissen der Könige nud Anführer viele werthrolle Andenken an die Reasen, mit deson sie in Berchtung kunnzu. Wir durfen ahre indebt vergessen, sies der Typus der Masse eines Volkes von diesen Persönlichkelten kann repräsentiet werden dierte. deren Körperigenen Bease nungheiten, geloben worden sein muss. Auch den Schönhissian habet wir mit in Baracht zu siehen, der Alles darehdrang, was die Grienben machten, sowie den ihnen angeborenen San für Massen mid Frem, welcher in evannlande, wenn miglich Alles zu reverserien, was hinne plamp erschien, oder ihrem Gefahl für Schönheit wirdergrach. So konnen wir wenig protive Aukundt von einiger Könige des Bosportus.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bei dem gestaigerten Interesse, welches die Anthropologie der alten Aegypter durch die neuen Publikationen von R. Virchow und E. Schmidt erhalten hat, scheint es nicht unwichtig, hier auch die folgendo Entervuchung sinns englischen Fachgeossen vorzulegen.

Archiv für Anthropologie. Bd, XVIII.

Typus it klar erkentlich in den Reliefs, welche die Kriege der Assyrier mit den Acthiopprikonigen dartellen. Dagegen lamen sich Araber und Juden sehwer von den Assyrieren unterscheiden es ist in der That nur einer hoch entwickelten Kunst möglich, die zwischen diesen Stämmen bestehenden Unterschiede darzantellen.

Dagegen finden wir auf den ägyptischen Denkmälern nieht nur höchst typische Portraite, sondern auch einen Versuch zur Classificirung der Rassen. Die Augveter waren ein wiesenschaftliches Volk mit medicinisehen Kenntnissen und geschickte Mathematiker; es kann nns daher die Entwickelung einer primitiven Anthropologie hei ihnen nicht üherraschen. Bei dem Studium dieser Ahhildungen müssen wir uns aber von vornherein an gewisse Eigenthümlichkeiten der ägyptischen Kunst erinnern und dieselben zu beherrschen lernen. Wir dürsen hezüglich der Behandlung der Reliefs und Fresken nicht vergessen, dass dae Auge immer als voll en face gesehen dargestellt wurde. Wir müssen das im Geiste verbessern und ein correctes Ange dafür einsetzen, um dem Portrait seinen eigentlichen Werth su geben. Trotzdem ist die Geschicklichkeit, mit welcher die Aegypter in ihren Bildern die verschiedenen Rassentypen darznstellen und den Charakter der Person wiederzugeben verstanden, eine geradezn wunderbare. Dafür sind prächtige Beispiele die in ihrem Grabe von Maspero nahe hei der Pyramide von Meydum aufgefundenen Statuen von Nefert und Rahotep, Mann und Frau neben einander sitzend. Beide Gesiehter tragen die Charaktere ihres Geschlechts, beide siud voll Kraft und Ruhe. Noch reizender ist die Doppelstatue von Mann und Frau aus der Ramessideuperiode im Britischen Museum. Sie zeigen dieselbe Verschiedenheit in der Charakterisirung wie die Meydungruppe and übertreffen diese an Feinheit. Die Zartheit der Ausführung tritt vor Allem bei der Ansführung der Füsse der Fran hervor. Die Gatten zeigen wirkliche Sympathie für einander, wie sie so dasitzen Hand in Hand, poverwandt aus ihrem alten Grabe vorwärts blickend in "Gottes Unterwelt". So sehön sind sie, dass eine grosse Autorität gesagt hat, unsere Knustjunger könnten nichts besseres thun, als an diesen lebensvollen Könfen ernsthafte Studien zu machen. Leute, die das fertig brachten, bahen es sicher verstanden, eharakteristische Züge der Person, welche sie abhilden wollten, zu erfassen. Ohwohl wir fast in jedem Königsantlitz die gleiche würdevolle Ruhe und Gelassenheit, die dem Ideal des Herrschers zukommt, erkennen, so hat doch das Auswickeln der Mumien von Seti I, und Ramses II, die Verschiedenheiten in ihren Portraits bestätigt, und wir dürsen ihreu Bildern tranen, obwohl der allgemeine Typus des Königthums bei beiden hervortritt. Eine andere Eigenthümliehkeit der ägyptischen Künstler war ihre Vorlisbe für die Carricatur. Es erklärt sich das violleicht daraus, dass ihre Kunst meist zur Darstellung feierlicher Scenen verwendet würde, wogegen sie gelegentlich eine Erleichterung snehten und fanden in dem Ausbruch einer nicht zu unterdrückenden Heiterkeit. So etwas erblieken wir auf einem Gemälde, anf welchem eine Mumie mit einem grossartigen Leichenzuge üher den Fluss gerudert wird; eines der Boote ist purgeschlagen und seine Bemannung müht sieh in wilder komischer Verwirrung. Es ist conderbar, dass eine solehe "Malerfreiheit" bei einer so ernstan Scena zugelassen wurde. Weiter müssen wir uns daran erinnern, dass die Aegypter, welche mit den Griechen und Römern (und darf ich nicht hinzufügen anch mit den Engländern?) eine ausgeprägte Geringschätzung aller anderen Nationen gemein hatten, diese eher schlimmer, gewiss aber nicht besser als sie wirklich waren, abgebildet haben werden. Dazu kommt noch, dass, da alle fremdländischen Typen anf den Wandmalereien Feinde nnd grösstentheils Gefangene darstellen, sie einen gewiesen leidensvollen Ausdruck zeigen, der erklärlich erscheint an Menschen, die mit einer Schlinge um den Hals im Triumphzug ihres Besiegers geführt werden. Aber auch wenn wir dem allen Rechaung tragen, so dürfen wir doch ohne Bangen dem ägyptischen Künstler vertranen.

Das Datum der Beweisstücke, welche wir besitzen, neicht im Allgemeinen von 1500 bis 1200 v. Chr. Der ente Seminetstypus wurde freilich in den alteren Grüben von Beni Hanan tannend Jahre früher gefunden, und der besondere Typus der Hyksen oder Hirteukönige tritt uns sebon um 1700 v. Chr. entgegen. Die Hauptdoenmente gehören aber doch in die Periode awsieden 1500 nmd 1200.

Ich werde die Benatung technischer Andrücke sorgitätig vermeiden, denn ich wünsche, dass mein Darlegung so kir als suöglich und auch für den Leine vertändlich sein melche. Alle störenden Elmants wünsche ich ausrauchenden, dachah regs ich keine zweidlahlten Fragen an, über weiden rielgiener Rassen. Solche Behatter Gibren nahleich dar und volligen Verwering einer gans nahsetrüchteren Wahrheit, weil es nicht gelingt, vollkommen cherzeugend auch alle geringfügigeren Datails zu erleitigen. En Beispiel eines solchen ungerechtfürgigten Missennanes ergab die Identifierung gewiser Völker von brischem Typus mit den Seitleren nach Sarchintern. Die grosse Majorität der Gelebtern nicht im Stande sind, diese, Seitler und Serdinier's ein irgent einem enzeten generpstehen Puakt zn localisiren. Sie wollen sich nicht mit der allgemeinen Thatsache znfrieden geben, dass sie unzweifelhaft von den Inseln und Küsten des Mittelmeeres kamen.

Alle solche Stretigkeiten sollten in einer elementaren Darstellang sorgfaltig vermieden werden, da sie nur störend wirken an die Anerkennung der Thatsache der grossen Invasion Augspriens durch die Inael- und Küstenbewöhner, welche als ein besonders wichtiger Factor für die Classification der verschiedenen Bassen erscheine.

Die Köpfe, Taf. VI, 1, 2, 4, 5, sind ans dem Grabe des Königs Seit; sie sind aus einer mythologischen Seens und sind Typen, webeh die vier Menchenzassen vorstellen. Zwei andere, Nr. 3 mad 6, sind Bilder aus anderen Fresken, in den Königegrübern. Nr. 1 ist die Agrytische Roses, Nr. 2 mad 3 sensitisch, Nr. 4 Noger, Nr. 5 and 6 Nordlünder, die folgenden sind Abbildungen am historischen Sennen von Untershitellungen dieser Bassen, hie Agrypter dissufficitien über vier Kassen anch der Farbe oder Schwarzen. 4. Der Kontländer oder Waissen.

Wir sind nur dann bereehtigt zu sagen: vier Rassen, wenn wir den Aegyptern erlanben, sieh selbst eine besondere Rasse zu neunen, wie sie es in Wahrheit thaten, denn sie hielten sich für die Menschenrasse (D. Sie wurden bezeichnet durch ihre kleinen Kinn- und Backenbärte und ihr reiches, gekraustes, schwarzes Haar; sie sind mit den Kopten identisch. Zwei andere Nationen kommen anter den ägyptischen Typus: Erstens die alten euschitischen Einwohner von Südarabien und der gegenüberliegenden Küste von Afrika, welche mit den Aegyptern Handel trieben; Nr. 8 ist die Abhildung eines von ihnen. Datum 1600 v. Chr. Dieses Bild wurde den herühmten Reliefs der Expedition der Königin Hatshepu das Rothe Meer aufwärts und weiter zur Somaliküste entnommen. Der Gesiehtstypus ist dem ägyptischen ähnlich, aber weniger fein. Zweitens die Phönizier, welche in der Farbe mit den Aegyptern beinahe identisch sind, und von ihnen nur durch Details in der Kleidung, wie z. B. das Tragen von Stiefeln unterschieden werden können; einige sind heller in der Farbe, da sie einer nördlichen Varietät der Rasse angehören. Wir hahen also diese beiden Familien dem ägyptischen Typne angesehlossen: die Bewohner der Küsten von Arabien und Afrika am Rothen Meer und die Phonizier; keine andere Nation kann sicher in diese Rasse eingereiht werden. (II) Nr. 2 repräsentirt den gewöhnlichen semitischen Typus, wie er sich anf den ägyptischen Monnmenten findet. Es zeigt sieh eine grosse Aehnlichkeit mit den Assyriern, wie sich ans ihren eigenen Sculpturen erweist, die völlig genügt, um in beiden die gleiche Rasse zu erkennen, Nr. 3 ist ein merkwürdiger Kopf, dem ägyptischen Typus durch sein bartloses Kinn und die lange Seitenlocke ähnlich; aber in Wahrheit gehört er anm semitischen Typus und repräsentirt denselhen. (III) Nr. 5 ist höchst interessaut; es ist ein guter Typus, ein lybischer Nordländer, der zwei Straussenfedern als Konfechmuck und die merkwürdige Seitenlocke mit krausem Haar und kleinem Kinn- und Backenbart trägt. Dieser Typus ist ein mythologischer und differirt merklich von einem anderen derselben Gesammtrasse, welcher sogleich betrachtet werden soll, sowie von den historischen Darstellungen verschiedener Unterrassen. Nr. 6 ist ein anderer Nordländer. Er ist anf der Tafel zu sehr wie ein Semite gezeichnet, da die Unterlippe an weit vorgeschohen ist, während eie mit der oberen parallel sein sollte. Die Gesiehtszüge erinnern an den persischen Typus. Ohwohl die meisten der Typen anderer Nationen als Wilde dargestellt wurden, so betrachteten die Aegypter doch nicht alle ausser sich selhat als solehe; denn dieser Nordländer ist reich gekleidet, sein Gewand erinnert an einen persischen Shawl. Unter die lyhische Gruppe brachten die Aegypter eine Reihe von Unterrassen, welche von Westen und Norden kamen. Nr. 9 ist ein ägyptischer Lyhier aus der Gegend westlich von Aegypten. Seine rauhen Züge sind besonders markirt durch ansserordentlich starke Augenhranenwülste, welche einen Vorsprung üher der Nase bilden. Ein Inselbewohner Nr. 10 übertreibt diese Eigenthümlichkeiten noch mehr und mag vielleicht von reinerem Typus sein. Beide sind echr stark accentuirte Formen des mythologischen Typns in Nr. 5. In dem Insel- oder Küstenbewohner Nr. 11 sehen wir eine weniger ranbe varietät ohne die Angenbranenwülste. Die Schwierigkeit bei diesen Typen tritt (nnr Nr. 9 ausge-nommen) erst auf hei dem Verauch, sie zu localisiren. Die Aegypter waren im Kriege mit den Lyhiern nnd ihren Verbündeten von 1400 his 1200 v. Chr., während welcher Zeit Aegypten fünf Invasionen aus dem Westen and vier ans dem Osten erlitt. Herr de Rongé identifieirte die einfallenden Nationen mit den Sarden (Nr. 10) and den Sikeliern (Nr. 11)?, den Ureinwohnern von Sardinien and Sieilien, welche, wie er annahm, bei Karthago nach Afrika übersetzten und in Aegypten einfielen. Es war keine grössere Schwierigkeit, Karthago damals von Sicilien ans zu erreichen, ale später zu Homer's Zeiten, und da wir wissen, dass die einfallenden Nationen gewöhnlich aus Westen kamen und von den Acgyptern ansdrücklich als Bewohner des Grossen oder Mittelmeeres hezeichnet werden, so bleiht uns keine andere Alternative, wenn wir sie nicht aus dem griechischen Archipel holen wollen. Zweifellos ist die Herkunft dieser Insel- und Küstenbewehner, wie wir is nennen wellen, ans dem Mittelmer, wenn vir nach nicht im Stande ind, is en frigend eine Insel eder Käster zu localieren. Der metwirbritigste Typus (Nr. 11) gehört einer Nation an, welche ves deri Varietäten mit shalichen Gesichtungen und einem merwärdigen Köpfehmer, terpestentir virst, welche in Aeggraben von Orten ber einfelden und von welchen die einsicher von den Inseln des Mittelmeren kann. Diese letzten hat Herr de Rongé mit den Dani dientifiert. (17) Nr. 4 ist kein reiner Negertypus, eber ein Nahier, debe wird uns ein Neger in dem Gedangemen Nr. 12 geweigt, dessen Abulleang zu get ist, als an zur gemacht werden weie been angeweißen. In die Neger in dem Gedangemen Nr. 12 geweigt, dessen Abulleang zu get ist, als an zur gemacht werden weie eben angeweißen, in die Neger- und Muhierrantischen getreunt.

Es giebt nech zwei andere höchst interessante Rassen, welche ausserhalh all' dieser Classificationen liegen, die segenannten Hykses eder Hirtenkönige und die Hittiter. Am besten repräsentirt den Hyksestypus einer der Sphinge, die bei Zean oder Tanis von Herrn Mariette, welchem wir die Anfdeckung der Hyksosdenkmäler verdanken, entdeckt wurden. (Eine Lithegraphie der Sphinx findet sieh Revue Archéologique 1861, p. 4, 5.) Sie croberten Acgypten ver 2000 v. Chr. und wurden 1600 v. Chr. vertrieben; wenn auch das Datum der Eroberung zweifelbaft ist, se ist das der Vertreibung nahezu sieber. Diese Könige waren die Pharaonen der Tage Joseph's, und der Kopf der Sphinx könnte wehl ein Pertrait ven Joseph's Herrn sein. Wir wissen nicht, wie sie Acgypten ereberten oder woher sie kamen; sie begannen ihre Herrschaft mit der Zerstörung der Monnmente, aber bald nahmen sie ägyptische Sitten und Sprache an und erganisirten das Land nuter Reibehaltung von Vielem aus dem alten System. Sie gaben vielen Städten neue Namen zu ihren alten agyptischen, und theilten das Land in zwei Theile, weven sie Unterägypten selbst regierten, Oberägypten hingegen der Herrschaft von Unterkönigen überliessen. Einer jener Unterkönige rebellirte und die Rebellien endete mit der Anstreibung der Hykses, welche nach Palästina flohen, wo die ganze Rasse aus der Geschiehte verschwindet. Sie hatten einen merkwürdigen Typus, markirt durch ein agnilenes Profil, enorme Angenbranenwülste, welche einen Versprung über der Nase bildeten, sehr hehe Backenknochen und einen sehr flachen Mnnd; wir können keinen Typns finden, unter welchen wir eie einreihen könnten. Einige meinen, gie seien Cuschiten gewesen, andere identificiren sie mit den Hittitern, aber diese Hittiter sind fast nech chense dankel und verwirrend; vielleicht werden wir eines Tages bei neuen Ausgrahnngen eine ägyntische Senlpturarbeit entdecken, die ein Licht auf dieses Räthsel wirft, vielleicht verhilft nus auch ein glücklicher Schädelfund zu einer Löeung. Sicher ist der Typns nicht ägyptisch: denn dies Antlitz voll Energie. Festigkeit und Entschlossenheit steht im grössten Widerspruch zu dem Ansdruck der Ruhe und milder Würde, weleher den alten ägyptischen Königen eigen war.

Die Aegypter nannten diese Hirtenkönige niemals Hykees; manchmal gehranchen sie einen Ausdruck, der Hirten bedenten könnte, aber er ist im unbestimmten Sinne für Ostländer im Allgemeinen gehraneht. Die Aegypter betrachteten sie mit dem grössten Abschen, und wenn sie auf ihren Menumenten gelegentlich gezwungen waren, sie anzuführen, nennen sie sie "die Peet". - Nr. 7 ist ein Hittiter, ein Name, den zu gehrauchen man sieh beinahe echenen könnte, se viel äusserst Hypethetisches wurde schen über sie geschrieben. Wir wissen, dass es im Westen von Assyrien eine grosee Nation gab, welche Kheta von den Aegyptern und Khatti von den Assyriern genannt wurde; ihre Hauptstadt gur Zeit Ramses IL war Kadesch am Flusse Orentes, und eie sind im Namen identisch mit den Hittitern der Bibel. Ohne Zweifel waren es die Hittiter, mit welchen Saleme Handel trieb. Die Hittiter kämpften mit den Aegyptern als Führer einer grossen Conföderation, welche anch mehrere andere Stämme in sich fasste, und auf den Denkmälern Ramses H. finden wir deutlich die Typen von Semiten und "Tartaren", in den Abbildungen ibrer grossen gemischten Armee. Der hier abgebildete Kopf ist der eines hittitischen Könige, den man aber, da er schen ein alter Mann und ziemlich untersetzt ist, schwer einer besonderen Rasse zutheilen kann; möglicherweise könnten wir ihn mit dem Nordländer Nr. 6 gusammenbringen. Ein anderer Hittiterkönig, dessen Techter Ramses II. beiratbete, zeigt auf der Seulptur einen gang anderen, dem ägyptischen sehr ähnlichen Typus-

Wenn wir es versuchen, die primitive Darstellangsveeier zu vertelsten und die Nationen aus einer Vergangsneheit von mehr als 3000 Jahren aus steinfern nach ihren Ansschen, ihres Kleidung, ihrer Sprache neit ihren Areis von der Sprache neit ihren der Sprache neit ihren der Sprache neit ihren der Sprache neit in der Sprache neit in der Sprache in der Sprache in der Sprache von der Sprache in der Sprache in der Sprache der Mitche werth, nech einige Decumente über bis an die Tigrisquellen in Otten reicht. Es it siebet der Mitche werth, nech einige Decumente über dem unvermeallichen und zura Ladigen Utwergung verfallen nicht.

## Erklärung der Taf. VI.

- Fig. 1. Rosellini Monumenti Storici, Taf. CLV. Grab Seti L. Platu, das Menschengeschlecht.
- Fig. 2. Id. Aamnu, Semniten.
- Fig. 3. Id. Taf. CLVIII. Asmnu.
- Fig. 4. Id. Taf. CLX, cf. CLVI, Grab Seti I. Nehsiu, Neger.
  Fig. 5. Id. Taf. CLX, cf. Taf. CLVI. Grab Seti I. Tamhu, Nordiander.
- Fig. 6. Id. Taf. CLVIII. Tambu.
- Fig. 7. Id. Taf. CXLIII, 7. Palast Rames III. Hauptling der Kheta.
- Fig. 8. Dümichen, Flotte einer agyptischen Königin. Taf. XVI. Ein Maun aus Punt.
- Fig. 9. Rosellini, oss. cit. Taf. CXLII, 3. Palast Ramses III. Häuptling von Lebu.
- Fig. 10. Id. Taf. CXLIII, 10. Id. See-Shairdana.
- Fig. 11. Id. Taf. CLXI. Medinet Habu, of. Taf. CXLIV. Shalkalsha.
- Fig. 12. Id. Taf. CXLL. Palast Ramses III.

14. L'archéologie préhistorique vou Baron Joseph de Baye. 337 S. mit 51 Figures in Holzschnitt. Paris, Isaillères et fis, 1888. Den Besuchera der internationales Archhologencongresse ist der Verfasser persönlich bekannt, und wer Umschan halt in der archhologischen Li-

Den Beuschern der internationales Archisologoacongresse it der Verfause presolität bekannte, congresse it der Verfause presolität bekannte, terstur, keunt auch seine literarischen Arbeiten, denne meistens Pundleschreibungen und Bebachtungen and dem Gebeite seiner Thätigkeit an Grunde lieger. Dies Gebleit ist des Dipartenenst die lieger. Dies Gebleit ist des Dipartenenst die lieger. Dies Gebleit ist des Dipartenenst die Väter die Ausleute seiner Ausgrahungen zu gresen, behelt lubrirchen Sammlungen vereinigt hat, nah mit besonderer Freuße dieselbe den Fernebern sugringelich match. Ladier ist die Jahl der Archise gringelich match. Ladier ist die Jahl der Archise im Schlosse de Baye zu erfreuen, eine geringe, wechalt wir erit Jahren darzuf höfen, dass Herr de Haye seine Fundprotoolle und Fundobjecte mit den zötliger Elsons und Geichungen vernit den zötliger Elsons und Geichungen ver-

Der Titel des vorliegenden Buches liest eine Darstellung der vorgeschiedliches Archbelogie in Allgumeinen erwarten nud der Leser findet sieh einigermansen aberrascht durch die Thataschdass die zwolf Capitel nur von den vorgeschiedtlichen Deubmähren der Marne beselle, nud oberdrein nur von der vormetöllischen Zeit, ja streng die einzige Station der Quatterrafiert, von der die die einzige Station der Quatterrafiert, von der die Rede ist (den Tertiärmenschen acceptirt Verfanser nicht), in der Einelstung abgeleha wird.

Herr de Baye unterscheidet innerhalb der neolithischen Periode die Zeit der künstlieben Höhlen, der Pfähldörfer nad der megalithischen Bauten. Die nattrilieben Grotten waren bereits in der palsolithischen Zeit bewohnt, die künstlieben, samutlich der späteren Periode angehörend, sind künstlieben Grottenwöhnungen der Marne laben die Aufmerkambeit in auserzewähnlieber Weise auf sich gegogen darch ihren Figurenschmack an den inneren Wänden cines Vorranmes, and swar sind es ansser einigen axtförmigen Geräthen menschliche Wesen, die als weibliche Gottheiten aufgefasst worden sind 1). In den Begräbnisshöhlen herrseht die Leichenbestattung vor, obwohl auch Spureu von Leichenbrand nachgewiesen sind. Von dem Reichthum an menschlieheu Ueberresten in den de Baye'schen Sammlungen giebt die Bemerkung einen Begriff, dess der Besitser einst dem Professor Broca fünfzig Schädel zur Untersnehung schickte, die nicht etwa eine Answahl hildeten, sondern aus dem Massenvorrath berausgegriffen waren. Eigeuartig ist die Erscheinung, dass in verschiedenen Höhlen Schädel von Erwachsenen gefunden warden. die mit Skelettheilen von Kinderleichen angefüllt waren, mehremals danehen auch Schmuek von Muscheln und Bein; auch quergeschärfte Pfeilspitzen u. s. w. In einigen Schädeln lagen Skelettheile von zwei Individnen; anch einzelne Knochen von Erwachsenen wurden dazwischen gefanden, und einmal calcinirte Knochenreste. Ein besondores Capitel widmet Verfasser den trepanirten Schädeln, die in den von ihm untersuchten Grabern mehrfach vorkamen und bei denen, nach Broca's Untersuchung, die Operation theils bei Lebzeiten, theils nach dem Tode vollzogen ist. Diese merkwürdige Erseheinung wurde unf dem Anthropologischen Congress in Badapest sperst discutirt. Kurz darauf veröffentlichte Herr de Baye eine kleine Broschüre, betitelt : Le Trépanation préhistorique. Wesentlich Neues hat er seitdem nach dieser Richtung nicht heobachtet.

Uuter den Fundsachen findet man hanptsächlich Aexte, Pfeile etc. nad Schmacksachen aufgezählt. Nephrit, Jadeit, Chloromelanit, Diorit,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die ersten Mittheilungen über diese merkwürdigen Wandfiguren machte Baron da Baye 1872 in Brüssel. Vergl. Congrés international d'Anthropol, et d'Archéol, préhistoriques à Bruxelles, p. 393 ff.

Aphanit, Serpentin werden nater dem Material. aus dem die Geräthe hergestellt waren, genannt. Ein besonderes Capitel hehandelt die quergeschärften Pfeilspitzen, um ihren Gebranch ausser Zweifel sn stellen. Interessant ist die Abhildung eines menschliehen Rückenwirbels ans der Station Pierre Michelot, in dem noch ein solcher Pfeil steckt. In zwei anderen Rückenwirheln von Loizard and Villevenard haften noch Pfeilspitzen von anderer Form (mit Spitze), and ein Humerns von der Station Oyes zeigt ebenfalls eine Verletzung durch ein Steingeschoss. Aehnliche Beobachtungen sind zwar vor Jahren schon von Nilsson und Steenstrup veröffentlicht, aber die hänfig vorkommende Erscheinung auf einem so geringen Flächenraum ist doch heachtenswerth.

Unter den Schumekaschen finden wir perforitet Muscheln, Schnecken, Zähne, Häugesierrath von Knochen und, wohl zu besehten! eine Perle von Calatz und swei von Berastein. Und im Hinhlick auf letztere ist es in der That interesant, dass Herr de Baye an einer Wandigur der Station Herr de Baye an einer Wandigur der Station der Brast eine perleuformige Auschwellung ziert, die eine ockergelhe Farhung ziert, die die eine ockergelhe Farhung ziert,

Die Höhlen im Département de la Marne hahen ein so massenhaftes Muterial gespendet, dass Herr Baron de Baye durch eine Veröffentliehung desselben sich ein danerndes Verdienst nm die Wissenschaft erwerben würde. In einem solchen Werke müsste dann anch die Metallseit, jedenfalls his zn den Merowingern, in Betracht gezogen werden, und es müsste ausgestattet sein mit den erforderliehen Plänen und Zeiehnungen der Fundstätten and Fandsachen, etwa nach dem Vorbilde von Schestadt - Broholm und Vedel, deren gründliche Bearbeitung des von ihnen auf hegrenztem Gehicte gehobenen Materials nns allen als Muster gelten darf. Herr de Baye hat persönlich so viel nud so gut heohachtet und selbst gegraben, dass er nach naserem Bedünken, um seine Beobachtungen als glaubwürdige Facta darzulegen, nicht nöthig hätte, sich auf die Antorität anderer Forscher zu berufen und lange Sätze ans deren Schriften abzudrucken. Weniger schüchtern tritt Verfasser nne in seiner Einleitung entgegen, wo er in einer Derstellnng der Entwickelung der prähistorischen Archäologie üher die vorschnelle Art und die unwissenschaftliche Methode der Prühistoriker den Stah bricht. Vielleicht ward es ihm selbst nicht bewusst, dass er seine scharfen Pfeile nicht nnr euf das Heer der Dilettanten richtete, sondern ohne Ansehen der Person anch gegen diejenigen Fachgelehrten, welche durch ihre strenge Methode die junge Wissenschaft an Ehre and Anschen gehracht baben. Denn, wer heute noch die Producte der Dilettanten und Phantasten mit den Arbeiten der Fachgelehrten zusammenwirft, der zeigt, dass er, in Vornrtheilen befangen, en nicht der Mühe werth gehalten, Korr und Kern aus der Spren beraununchen und anf ihren inneren Werth zu präfen. Sollte aber Herr de Baye nicht auch hier von gewissen wissenschaftlichen Koryphien seines Landen besinfusse sein, die es als nicht aber Wardden beinfusse sein, die es als nitzer ihrer Wardden fortschreitenden Arbeiten der Prehistoriker des In- und Auslandes Kenntniss zu nehmen?

J. M.

 Internationales Archiv für Ethnographie, Redigirt von J. D. E. Schmeltz.

Leiden 1888. gr. 4. Die nene Zeitschrift, deren ersten vier Hefte nns vorliegen, ist ein nenes erfrenliches Zeiohen von dem raschen Emporhlühen der so lange vernachlässigten Wissenschaft vom Menschen. Aus der Fülle des Stoffes, üher welchen diese Disciplin ihrer Natur nach sich ausbreiten mass, greift das von einem gewiegten Fachmanne, dem Conservator des königl, ethnographischen Reichsmasenms zu Leiden Herrn Schmeltz, nater Mitwirkung namhafter Gelehrter herausgegebene nene Organ gerade jenen Zweig heraus, welcher bisher allerdings etwas stiefmütterlich hedacht worden ist: wir meinen die beschreihende Ethnographie, welche sieh zur Aufgabe stellt, die von hentigen Völkern herrührenden Gegenstände nach Material, Form, Anfertigung and dergleichen zu beschreihen. Kein Organ diente bisher in erster Linie diesem Zwecke, das "Internationale Archiv" nnternimmt es, diese Lücke anszufüllen: so weit die ersten zwei Hefte zu nrtheilen gestetten, mit Verständniss und Geschick. Es bebegreift sich, dase eine solche Zeitschrift nicht an die grosse Menge der Gehildeten sieh wendet, sondern anf die kleine Zahl der Pachgenossen berechnet ist, welchen sie, daran ist wohl kein Zweifel, nm so willkommener sein wird. Die Hefte erscheinen zwanglos nud legen ein Hanptgewieht auf die beigegebenen Tafeln, deren Ausführung, durch die hesten Kräfte hesorgt, in der That wahrhaft glänzend ist. Allerdings ist für eine Zeitschrift, die sich zum grössten Theile die Beschreihung materieller Gegenstände zum Ziel steckt, die genane Darstellung eben dieser Gegenstand des erste Erforderniss. Textlich treten anch solche Arheiten in den Vordergrund, welche die Beschreihnng einzelner neuerdings hekannt gewordener Objecte zum Zweck haben; davon legen Dr. L. Serrurier's "Versuch einer Systematik der Nenguinea-Pfeile" und J. W. Tromp's "Medelingen omtrent Mandan's" - zwei hochheachtenswerthe Arbeiten - Zengniss ah. Ganz hesonderen Beifall verdient namentlich Serrurier's Versuch, die naturwissenschaftliche Methode in die ethnographische Systematik einzuführen und nach ähnlichen Gesiehtspunkten die ethnographischen Oh-

jecte zu gruppiren. Was sich damit erzielen lässt, hat er an den Nenguinea-Pfeilen ehen schr sehön gezeigt. An solche Arbeiten reihen sich andere, die das gesammte ethnographische Ergebniss einer Reise behandeln, wie dies bei J. Büttikofer's lehrreichem Anfsatze: "Einiges über die Eingeborenen von Liberia\*, der Fall ist. Dr. B. Langkavel erörtert in "Pferde und Naturvölker" mit der ihm eigenen Gelchrsamkeit die interessante Frage, in welcher Art früher and jetzt die verschiedenen Völkerstämme vom Pferde Natzen gesogen: wie audere, an denen dasselhe importirt wurde, es benannten und mit dem gewählten Worte heseichnen wollten, was ihnen an dem nen erbliekten Thiere das Charakteristische war. "Kleine Notizen und Correspondenz", worin eine Fülle einselner Thatsachen niedergelegt ist, eine reichhaltige Rubrik: "Büehertisch", welche die neuesteu Erscheinungen bespricht, leider ohne - was ein entschiedener Mangel - hei den einzeluen Werken das Jahr ihres Erscheinens anzugeben, endlich kurze Mittheilungen über Reisen und Reisende, Ernennungen, Nekrologe beschliessen die schönen Hefte, deren Text nach Belieben in holländischer, deutscher, französischer oder englischer Sprache abgefasst sein kann. Möge das neue Unternehmen blühen und gedeihen! F. v. Hellwald.

16. Dr. R. Collignon: Etude snr l'ethnographie générale de la Tunisie. (Extrait du l'Inlletin de géographie historique et descriptive.) 8. Paris 1887.

Es ist dies sonder Zweifel die nurfaseendste Arheit, welche wir über die Anthropologie Tunesiens besitzen. Dr. Collignon war drei Jahre lang, 1883 bis 1886, an den Militärspitälern in Tunesien thatig und hat diese Zeit fleissig zn anthropologischen Forschungen benntzt. Insbesondere war es ihm en than, in das hisher ungelöste Prohlem, die anatomischen Charakterunterschiede der Berber und Araber, Licht zu bringen. Zn diesem Behufe hat er zahlreiche Messungen an nieht weniger denn 1133 Tunesiern vorgenommen: sie betreffen die Statur, den Schädelindex, den Nasenindex, die Gesichtswinkel, die Gesichtsproportionen, die Verhältnisse des Körpers, von Kopf und Rumpf, oberen und unteren Gliedern. Dr. Collignon hat somit alle Daten erschöpft, welche die Anthropometrie zu gewähren vermag. Das genane Siehten and mit aller wissensehaftlichen Strenge durchgeführte Studium des gewonnenen Materials, znsammengehalten mit Allem, was von der Vorgeschichte und Geschichte des Landes ermittelt ist, führen den frangösischen Forscher zu folgenden Endergebnissen: Die Bevölkerung Tunesiens zerfällt in swei grosse Gruppen, deutlich verschieden in Sitten und Gebränchen, Gesetzen und

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

physischen Merkmalen. Die einen sind sesshaft und auter der alleemeinen Bezeiehnung der Berber, die anderen nomadisch und als Araber zusammengefasst. Im Gegensatze zpr allgemeinen Annahme ist die Verschmelzung der verschiedenen Factoren, welche in geschiehtlicher Zeit diese beiden Kategorien zu Wege gebracht hat, nicht vollständig, und ihre susammensetzenden Elemente lassen sich in jeder deutlich noch sondern. Sicht man ab von den später binzugekommenen Elementen der Juden, Türken, Europäer, Neger and Mulatten, so lassen sich unter den Berbern fünf scharf von einander geschiedene Typen unterscheiden:

Der Typus von Dacherbah, brachykephal, mesorhin and von kleiner Statur, ist stark in der Bevölkerung Tunesiens, besonders der Küste vertreten. Er findet sieh anch in Algerien überall, wo der Schädelindex geringer als 77 ist, hanntsachlich also in Kahylien, in Anres und Mzah.

Der zweite, and im Lande vorherrschende Typus ist von hoher Statur, echt delichekenhal und leptorhin, mit gerader oder gehogener Nase. Er ist überall eingedrungen und steht den mediterranaischen Rassen Europas nahe.

Der dritte ist gleichfalls boch, noch dolichokephaler, sehr mesorhin, mit Stumpfnase, fliehender Stirn und Kinn, branner Hantfarbe und agvotischem Thorax. Massenhaft in den Oasen des Decherid localisirt, in vereinzelten Individuen aber ziemlich überall zu treffen. Wo er auftritt, and nur dort findet man geschlagene Kiesel aller Zeitalter in grosser Menge.

Der vierte Typns ist klein, dolichokenbal und mesorbin, mit gerader oder gehogener Nase. Gesieht breit und disharmonisch, wodurch er den Dolichokenhalen Frankreiche aus der Zeit des geschliffenen Steines ähnelt. Er findet sich auf den Tafelflächen und in gewissen Thälern des tunesischen Gehirgekerns, die zugleich die Fundstellen aller Dolmen des Landes sind.

Der fünfte ist der blonde oder nordgermanische Typus; immer ist er unter den anderen zerstrent. Im Krumirgebiete and an gewissen Küstenpankten ist er verhältnissmåssig weniger selten.

Die Nomadenstämme (natürlich abgerechnet jene von notorisch berberischer oder jüdischer lierknnft) bestehen ans Elementen, welche theils als Nachkommen der Eroberer im X. Jahrhundert, theils als fremdartige, als Mischlinge zu betrechten sind, hervorgegangen aus wiederholten Verbindungen mit den benachbarten Berbern. Schwankungen in Statur, in Schädel- und Nasalindex hängen hauptsächlich ah: 1) von der nnmerischen Bedeutnng dieser Misehlinge; 2) von jener der fünf Berhertypen, welcher am meisten zur Umbildnng des arsprüngliehen arabischen Blates beigetragen hat.

Von deu Mischlingen abgeschen, findet man in jeden Stammer! 1 eine vorberreichende Rase, welche das wirkliche arkhieche Blut ist; 2) zwei dentlich vernichedene, weing zahlreiche Typen, welche dem ersteren, so zehuist es, sebon zur Zeit dem Eroberung beigenengt waren: der eine ist grob und von Dr. Collig non aus Analogie austyoid grobissen; der andere mongoloid und durch sehr alten Zuffuns von Individuen gelber Basse entstanden.

Die wirke arhikele Base ist der Natur nach ber mittlehoe und messtichend mit etwn 76 Indra. Was sis auf den ersten Bliek von der Genamutheit der Beber unterschielt, sind: das erhabens Hinterhaupt, welches dem Hinterhallt, das Schädelt das Annesben einer Frageotichens verleibt; die lepterbine, allerdings adlerformigs Nasult von unten auch dens nosei von vorn anch inten schiefer, unterer Pichen, die gerings Ednhiten schiefer, unterer Dieber, die gerings Edn-Backstacchen, endich vundervell arbeite Zhine. Der assyroide und mongelolde Typus sind durch diese beiden Worte zur Grange gekonznielbnet.

Natürlich ist es unmöglich, eine dieser Rassen irgendwo frei von jeglicher Mischung anautreffen. Immerbin berrscht jede von ibnen in gewissen Regionen oder Hauptcentren vor, von welchen sie ausstrahlt, um allmäblich mit den umgebenden Typen zu verschmelzen. Diese Kreuzungen haben sowohl Nomaden als Sesshafte umgewandelt. Doch hahen die Araberstämme mehr den amgestaltenden Einfluss der Berher erfahren, als umgekehrt. Endlich ist noch unter Algeriern, Marokkanern und einigen Tripolitanern das Vorhandeusein von Individuen zn verzeichnen, welebe die jedem dieser Elemente eigentbümlichen ethnischen Charakterzüge tragen, woraus man vielleicht schliessen darf, dass ein genages Studium der Bevölkerung ganz Nordafrikas zu ähnlichen Ergebnissen führen würde. Jedenfalls geht schon aus dem bisher Gewonnenen die Thatsache von der grossen Danerhaftigkeit der Typen bervor. F. v. H.

### Nicolucci, Guistiniano: Antropologia dell' Italia nell' ero antico e nel moderno. Napoli 1887. gr. 4.

Wenn die verliegende Schrift des bewährten tätlenischen Antrhopologen nad Archiologen sich tätlenischen Antrhopologen nad Archiologen sich eines handlichen Formates erfrente, würde sie nicht hlose eines atstätleben Band fällen, diesee wärde auch, davon sind wir überseugt, nach estenn Weg was Nicolneci hier hietet, ist nicht Geringeren, als ein ethnologischer Commentar zur Geschichte Ballens von den altesten his auf die mensten Zeiten. Mit einem Worter er schildert des Werden Gelebrten eigenhamischen Sorgeführt für ammuthige Gelebrten eigenhamischen Sorgeführ für ammuthige Gelebrten eigenhamischen Sorgeführ für ammuthige

Darstellung thut er dies in so gefälligem, geglättetem Stile, dass die Lecture seines Buches auch dem Nichtfachmanne zum wahren Genusse gereichen muss. Eine Wiedergabe seiner Untersuchungen ist nicht wohl thunlich, - wir müssten das ganze Werk nachschreiben. Der Verfasser nimmt nach einander alle einzelnen Elemente der Bevölkerung Italiens vor, wie sie seit dem Alterthume bekannt geworden. Im ersten Theile bespricht er die Ligurer, Umbrer, Osker, Pelasger und Japygo-Messapier, die Enganeer und Veneter, die Etrusker, zu Gunsten deren semitischer Herkunft er sieh entscheidet, die Grossgriechen, Phoniker und Gallier oder Kelten. Jedes dieser Völker wird im genanen Zusammenhange mit dem von ihnen geschichtlieb Ueherlieferten sowie mit den Ergebnissen der vorgeschiehtlichen und anthropologischen Forschung herücksichtigt, wozn eine umfangreiche Literatur berangezogen ist. Auch die Resultate der deutschen Forschung sind dabei getreulich verwerthet. In gleich gründlicher Weise erörtert des Werkes zweiter Theil die Barbaren, die fremden Ansiedlungen: griechische, albanesische, slavische, deutsche, französische und berberische, endlich die Juden und schliesst mit einem hochinteressanten Gemälde der Italiener unserer Tage, welches angleich einen Gesammtüberblick über die anthropometrischen Ergebnisse in Italien gewährt. F. v. H.

### 18. Die Prähistoris in Oesterreich. Von Dr. Moriz Hoernes. (Fortsetzung.)

## Organisation und Vertretung der Wissenschaft.

Die ansseren Gliedmassen, mit welchen die moderue Wissenschaft sich ihrer Stoffe bemächtigt und dieselben verarbeitet, sind Museen, Vereine, Zeitschriften, Lehrstühle, Akademicen uud ähnliebe Anstalten. Aber der Werth dieser Dinge hängt allein von dem Geiste ah, der sich jene Vielbeit von Wohnungen errichtet hat. Wir haben nun zn hetrachten, wie es damit in Oesterreich auf urgeschichtlichem Gehiete bestellt ist. Von besonderem Vortheil ist jederzeit die einheitliche Führung, namentlich in einer so jungen Wissenschaft, wie die Prähistorie ist. Als Hochstetter starb, trat an seine Stelle eine kleine Zahl von Männern, die ganz in seinem Sinne fortwirkte. Nur die prähistorische Commission der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften hat sich seit Jahresfrist einen Schritt von Hoehstetter's Programm entfernt, indem sie sich aus einer Angelegenheit der mathematisch-naturwisseuschaftlichen Classe au einer gemeinsamen Sache heider Classen erweiterte. Nachdem die archäologische Forschungsweise und Specialkenntniss ohne Zweifel nehen der rein naturwissenschaftlichen Methode bei der Behandlung

Da, wie schou bemerkt, die Sammlungsthätigkeit in Wisn das literarische Streben weitaus überflügelt, gebührt den Früchten ihres Wirkens hier der Vortritt. Die prähistorische Sammlung des k. k. natnrhistorischen Hofmnseums bildet (uebst der Skelet- und Schädelsammlung) den der speciellen eifrigen Obsorge des Custos J. Saombathy anvertrauten Theil der anthropologisch-ethnographischen Abtheilung, welche von Custos Fr. Heger geleitet wird. Der Reichthum dieser Sammlung wird nicht verfehlen, das lebhafte Interesse der Fachgenossen hervorzurufen, wenn die Anfstellung vollendet sein wird. Ueberhaupt dürfte die anthropologisch-ethuographische Abtheilung einen der stärksteu Anzichungspunkte in dem nenen prunkvollen Palaste der Naturwissenschaften bilden. Im Folgenden werfen wir einen raschen Blick auf das Wachsen und Werden der Wieuer prähistorischen Hofsammlung.

Der Grundstock, der ihr mit einem Feder-

striebe zufiel: die grosse Hallstätter Sammlang des k. k. Müuz- und Antikeueabinets uud was sich dort an priihistorischen Deukmäleru uuter Sackeu's Leitung nm dieselbe gruppirt hatte, bedeutet schou einen Adelstitel ersteu Ranges. Diese Posteu. welche in Folge Allerhöchst genehmigten Generalprogrammes für die kunsthistorischen Sammluugen vom 4. Mai 1876 an das k. k. uaturhistorische Hofmassam übergeben wurden, sind zumeist von Sacken bereits publicirt. Sie stammen aus zahlreichen Fundorten Nieder - und Oberösterreichs, Mährens, Böhmens und Ungarns, abgesehen von Hallstatt, uamentlich aus der Umgebung von Horn and Eggeubarg, ans den Pfahlbanten des Atter- and Moudsees, des Laibacher Moores, einiger Schweizer. sowis anch des Gardasees. Der Westen ist durch eine schöne paläolithische Collection aus Frankreich, der Norden durch zahlreiche neolithische Fnnde ans Schleswig nud Jütland vertreten. lu der folgenden Uebersieht sind nur die wichtigsten fernereu Acquisitionen der so gegründeten Sammlung namhaft gemacht:

1876. Eige stattliche Collection prahistorischer und proxinsialrömischer Funde aus Niederötter-rich, Mahren und Ungarn, gesammelt und geschenkt von P. Adal ber 15 ung el, dem verdienten Frälaten des Stiftes Göttweig — Ausied-lungsfunde von Rabin bei Schaah in Nordböhmen, geschenkt von Professor G. Lan he. — Römische Grabfunde von Ingenderf am Wiesenberge, geschenkt von Drefessor der Missenberge, geschenkt von Professor der Missenberge, geschenkt von Drefessor der Missenberge geschenkt von Drefessor der Missenberge geschenkt von Drefessor der Missenberge geschenkt von Drefessor der Grand von

H. v. Drasche. — (Brouzezeitgegeustände aus dem schwähischen Jura und nordische Steinwerkzeuge aus Schleswig, angekauft.)

347

1877. Zuwachs über 4000 Stücke, hanptsächlieh von Seiten der anthropologischen Gesellsehaft, welche in diesem Jahre ihre stattliche Sammlang prähistorischer and sthnographischer Objecte dem Hofmuseum widmete. Die ersteren umfassen bei 2000 Stück ausländischer und bei 3000 Stück österreichisch-ungarischer Funde. Die erstgenannten stammen aus Oberitalien, Sicilien, der Schweiz, Norddeutschland, England and Frankreich (Somme, Dordogne), die letzteren aus Böhmen (Rossitz, Liboehowan, Brüx, Kommotan, Teplitz, Kaunitz and Umgebang), Mähren (Olmätz; Byčiskála, coll. Wankel), Nieder-Oesterreich (längere Serie aus Weikersdorf), Ober-Oesterreich (Hallstatt und audere, hauptsächlich aber die reichlichen Attersee - Pfahlhanfaude von G. Graf Wurmbraud), Salzbarg (La-Tènefunde), Steiermark, Kärpthen (Warmbad Villach), Krain (Laihacher Moor und Gradetz in der Wochein), Dalmatien, Ungarn (Pfahlbanfunde ans dem Nensjedlersee, Kamenica-Gora bei Warasdin), Slavonien, Siebenhürgen und der Bnkowina. Bei 400 Stück Laihacher Moorfande gelangten als Gescheuk des Krainischen Landesmusenms, neuuenswerthe Beitrage auch durch die beim Bau der Wiener Hochquellanleitung gemachteu Grahfunde in die Sammlung.

1878. Neus Hallstätter Fnude, circa 400 Stück, ansgegraben Mai bis November 1877. - Fnude anf dem Urnenfelde von Lihochowan bei Leitmeritz, circa 500 Stück, ausgegraben März 1878 von F. Heger. - Laihacher Moorfande vom krainischen Laudesmosenm. Dilnviale Lössfunde aus Zeiselberg in Nieder-Oesterreich, geschenkt von G. Graf Wurmbrand. - Neolithische Ansiedelnnesfunde ans der Umgehung von Saaz in Böhmen. -Steinwerkzenge aus Uugarn nud der Schweiz, Goldringgeld aus Ungarn, römische Grabfunde aus Oedeuburg. - Eine der werthvollsten Acquisitionen dieses Jahres hildet der Ankauf des sogenauuten Martinsmuseums im Schlosse Wernsdorf. meist Funde aus dem Egerthale enthaltend, die der neolithischen und Bronzezeit angehören.

cer Bottliningen um ferbanderen aggeschen 1879. Zuwachs 3150 Stüden, runnieren von 1879. Teachen 3150 Stüden, runnieren von 1879. Teachen 1879

wieder eiuige Serien paläolithischer Funde aus Frankreieb und Belgien erworben.

1880. Die Augerahungengehaise bilden immer mehr das Haupteontignent der Auquitionen. Hier finden wir die höcht werdtwollen Beigaben der Hagelgraher von St. Margarethen in Krain, selften gehählter der St. Margarethen in Krain, selfder prähitetrischen Commission, siniger Tamati von Glainnen Bousien (fellt von Hochstotter), sines solchen von Mauuershorf an der Leitha, prähistorische Goldrigen au. Ungare, gowidmet von Dr. v. Draachs, Steinwerkenage am Bohmen, Un-August Heiner, Potter aumeit (essehenk).

1881. Funda ans einem prähistorischen Berghan am Salzberge zu Hallsteit (k. k. Finans-Ministerium), ans einem alten Kupferbergbon im Mitterberge bei Bischofshofen, am der neolibischen Höhle Diravica bei Mokrau in Mahreu (prähistorrische Commission) von der Mendola (Südnichvickerwanderangszeit), ferner neolithische Objecte am Böhmen, Mahreu, preussieh Schlesien etc.

1882. Zuwachs 3281 Stück, darunter: die reiche Sammlung vor- und frühgeschichtlieher Alterthümer vom Hradist bei Stradonic in Böhmen, früher im Besitze des Directors W. Grosse, Geschenk des llerrn Tempsky in Prag. - Die gläuzende Ausheute der im Auftrage der prähistorischen Commission 1881 and 1882 anternommeuen Ausgrabungen von Watsch und St. Margarethen in Krain. -Das umfassende Ergebniss der Untersuchungen prähistorischer und provinzialrömischer Hügelgraber von der Wies in Mittelsteiermark, ansgeführt von der anthropologischen Gesellschaft (J. Szombathy). - Neues aus Hallstatt (dem "keltischen Salzhau", Geschenk des Finanz-Ministeriums), von der Mendola, aus Dux in Böhmen, aus der Höble Vypnstek etc. etc. - Ferner eine Serie werthvoller Pfahlbaufunde ans dem Neuenburger und Bieler-See. (Angekanft).

ISSA. Die wertbeoliste Acquisition dieses allere hilden die in Auftrage der authropologiselme Greinlehaft van Herrn Sauch at by ausgeratschaft van der Sauch at by ausgeratchaken ferrocherer Posten aus demandlen Fundorte anschliest. — Den nichster East behaupten die von der präthstorischen Commission aus Tateur Diepaken und die von dereilben Commission aus Beigaben und die von dereilben Commission drach Professor Nouer glocheren Funder von Vermo heir Faisto in Istrien. Aus dem Norden der Vermo heir Faisto in Istrien. Aus dem Norden der Norden bei Faisto in Istrien. Aus dem Norden der Monarchie ist kannettlich die Zürs-Jühle bei Kiritein im Maltern und die Ungebung von Saus in Sübmera, vo Dr. Tischer unanngestert immeltel.

1884 gelangten zur Aufnahme: mehrere kleine Sammlungen aus Watsch, theils Ankänfe, theils Geschenke; die im Auftrage der prähisterischen Commission von P. A. d. Dunggel ausgegrabene Gegenstände aus provinsialrömischen Gräbern von Kill und Mank dei St. Potten in Nieder-Oesterreich, zahlreiche prähistorische Funde aus Mahren und Nieder-Oesterreich, Geschenke von P. Ad. Dungg. Funde aus Kunewald bei Gaya in Mahren und eine reiche Samulung meilthierber Objecte aus dem Pfahlbau von Poat am Neuenburger Ses, Gesebenk des Ilerre F. Zwiklitz.

1883 wurden einige Serien Alterer Ausgrabungsergehnisse, webte anmeist für die prähistorische Commission durch Herrn F. Heger gewonnen worden waren, eingereith. So die Ansiedlunge and Grahfunde von Zlonic bei Schlan, von Zellevië, Shapanic, Jarpio und Budenie, von Tiebenin bei Taeskau und Neudorf bei Chotzen in Böhnen, von Winklarn und Wassering bei Amsetten in Nieder-Vesterwisch und von Mars in Ungara.

1836. Unter den Erwerbungen dieses Jahres finden wir sunkeht eberafali noch åltere Gesebenke der kaiserlichen Åkademis der Wissenschaften, wie die Funde auf den nordentbilmischen Urenefödern von Horienores, fläsdie: Holeenbruck; ferner zwei römischer Gego-staufe von der Gurins bei Bellach im Gäilthale (Kärnthen), welche 1834 und 1836 durch Ausgrabungen der aufbropologischen Gesell-

schaft bereiugebracht wurden. 1887 bis 1888. Etwas verspätet findet hier einer der Hauptposton der prähistorischen Hofsammlung Erwähnung, die von Dr. II. Wankel geschaffene und von Herrn F. v. Zwiklitz dem Museum gewidmete grosse Collection aus Mähren und Böbmen, deren Kern die reiehlichen Funde Waukel's in der Höble Byčiskála bei Adamsthal in Mahren umfasst. Ferner sind hier F. Brun's böebst heträchtliche Lössfunde von Willendorf hei Spitz an der Douau (Nieder-Oesterreich) und eine Serie paläolithischer Objecte von Spiennes in Belgien zu verzeichnen. Auch eine sehr schöne Sammlung von "ballstättischen" nud La-Tène-Grabfunden aus Prozor bei Otočac in Kroatien wurde jungst erworben. Von den kleineren Posten, welche in namhafter Zahl alljährlich wiederkebren und für sich allein schon eine sehr stattliehe Sammlung hilden würden, ist der Kürze wegen in diesen Zeilen nicht die Rede. Noch harren die umfangreichsten und kostbarsten Ausgrabungsergebnisse der letzten Jahre, die Ausbeuten von St. Lucia nud Idria im Küstenlande, Podsemel und St. Michael in Krain, Frog and Gurina in Karathen, Gemeinlebarn in Nieder-Oesterreich etc. etc. ihrer letzten Behandlung. Zum Theile befinden sie sich im Stadium der Conservirung, zum Theile konnten sie, da der Andrang des älteren Bestandes guerst bewältigt werden musste, noch gar nicht ausgepackt werden. Die prähistorische Sammlunge des k. k. Höfmuseums befindet sich somit in eine erfreuliehen Zustande der regeten Thätigkeit und Ausgestaltung. Von ipgendlicher Fälle nud Frische strotzend, harrt sie des Zeitpunktes, der ihr gestatten wird, ihre Annichung ansaußen und zu werden, wonu sie hestimmt ist: ein Factor im Geitstellsche der Gegenwart.

Werfen wir noch einen Blick in die nahe Znkunft. Die gedachte Sammlung wird in drei Sålen des Hochparterres (Nr. XI bis XIII) im ränmlichen Anschluss an die paläontologische und als Vorspiel der ethnographischen Sammlung, also in einer einnvollen Einordnung zwischen den Domanen verwandter Wissensgehiete, aufgestellt werden. Jeder der drei prunkvoll eusgestatteten Schansale ist in einigem Abstande oberhalh der Schränke mit Landschaftshildern in Oel zur Vergegenwärtigning der wichtigsten Fundstätten prähistorischer Objecte geschmückt, misst rand 200 qui Flächenraum and empfängt sein Licht darch drei hohe Bogenfenster, welche eine nicht ganz günstige Vertheilung der im Ranme herrschenden Helligkeit hewirken. Die Fensterhreiten der hier anfgestellten Schankästen betragen zusammen 226 m; in 1266 Laden- und Schuhfächern wird das nicht ansgestellte, aber zu leichterer Zugänglichkeit in den Schausälen anfbewahrte Material untergehracht. Vier lange Pultschränke stehen parallel zn den Schmalseiten frei in jedem Saale; scehs andere, theils niedere pultförmige, theils hohe kastenförmige, an den Wänden und zwiechen den Fenstern. Bei der allerdings sehr geschmackvollen, aber etwas nniformen inneren Einrichtung ist auf die verschiedene Grösse der auszulegenden Objecte and auf die Nothwendigkeit, Fund-Ensemhles in hierfür geeigneten Behältern zu seigen, nicht ganz ausreichend Bedacht genommen worden,

Im ersten Saale (XI) wird die ältere Steinzeit mit den für diese Periode classischen Landern Westenroyas beginnen und rasch zu den österrechischen Panden des gleichen Alters (aus Nieder Oesterreich, Bohmen und Mähren) übergeben. In langen Serien wird sich danu die ans allen (doch zumeist ans den nördlichen) Provinsen gut verteten neuöltlische und Bronzeseit vor dem Be-

Im aweiten oder Mittelasala (XII) gelangt die Halbatater Sammlang des weiland Müns- und Antiken-Cabinets, sowie Alles, was fernere Ausgrabungen an diesem berühunte Pundorte ergaben, zum ersten Male in würdiger, wissenschaftlichen Gesichtspankten entsprechender Weise zur Δαπ-Gesichtspankten entsprechender Weise zur Δαπ-Schwerpankt, das προϋδαπον επλατεγίς der Wiener prähistorischen Hofssammlang zu finden sein.

Nach diesem langen Ruhepunkt der Betrachtung wird der dritte Saal (XIII) wieder eine Menge verschiedener Fundorte aus dem Süden der Monarchie vorführen. Hier wird man Watseh, St. Margarethen, St. Michael, Podsemel and andere krainische Graherfelder, St. Lucia, Idria, Vermo ans dem Küstenlande und Istrien, Frög und Gurina ans Kärnthen, die Funde von der Wies in Steiermark und vieles Andere von der Blüthezeit der Hallstatt-Cultur his zn dem sichtbaren Verfall der römischen Provinzialeultnr in der Völkerwanderungszeit stndiren können. Zahlreiche werthvolle Inedita, über welche zum Theil Virehow in seinem Reiseberichte aus Süd-Oesterreich (Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft vom 15. October 1887) Andeutungen veröffentlicht, werden hier das Auge des Kenners reizen und seinen Gesichtskreis erweitern. Es dürfte noch Jahre dauern, bis das, was hier an frischen Ernten zur Schau gestellt werden soll, in der Fachliteratur seine würdige Vertretung findet.

Prähistorie, hier sieht man, wie die einzelnen Zweige, aus welchen sich das Ganze der Anthropologie zusammensetzt, in sehr verschiedenen Stadien der Reife eintreten in den Kreis dieser nurfassenden Wissenschaft.

Während die anthropologisch-sthoographische Atheilung des Ilofinusenns ihrer Bestlmung gemäss ausschliesslich die Sammlungsthätigkeit pulegt, die authropologische Gesellschaft ihre Ariett zwischen dieser und der literarischen Production annährung dielehaussig theilt, fällt bei der prä-historischen Cemmission der kaiserlichen Axademie das Ilauptgewichts auf gepätischen Axademie das Ilauptgewichts auf gepätischen die Production auch der Schalen der

Die prähjeterische Commission betrachtet es als ibre Anfgabe "Höhlenuntersuchungen und paläoethnegraphische Ferschnugen und Ausgrahungen anf österreichischem Gehicte zu veranlassen und zn fördern und darüber zu wachen, dass wichtige Fundstätten nicht in unwissenschaftlieher Weise für Privatzwecke ausgebeutet werden". Sie bestand nrsprünglich ans v. Hochstetter, v. Haner, v. Langer, Schmarda und Suess. Nach Hoehstetter's Tode worde ihr Steindachner beigesellt, v. Haner zum Ohmanne gewählt. Die Commission arbeitete his 1886 mit den von der mathematisch natnrwissenschaftlichen Classe bewilligten Mitteln, sowie mit der Unterstützung, welche hochstehende Freunde der Wissenschaft - insbesondere der regierende Fürst Jehann zu Liechtenstein - zu ihren Zwecken beitrugen. Die in ihrem Auftrage untersnehten Localitäten und die Berichte über ihre Arbeiten sind im ersten Hefte ihres nenen Organes (im Vorworte) anfgezählt,

Gegne Ende des Jahres 1886 fasta, vie sehen erwihet, die philosphieb-lubriorische Classe den Benblins, sich fertan anch ihrereitid direct an den erwichtsteine Perchaupen un beteiligen. Dies latte eine Reerganisation der Commission an Fölge werben nammehre an der Mittglieber mehr en erwichte nammehren auf der Mittglieber auf State in der Menschauften der Schauften der Menschauften der Mittglieber auf Kenner) und deri Mitglieber auf Kenner) und der Mittglieber auf Kenner) und Kenner im der Mittglieber auf Kenner im der Mittglieber auf Kenner im der Herner Schaubeitung der Mittglieber auf Leitzung der Aufgrahusgen) kürzlich erreichigens ist.

Es ist nur anfällig, dass wir unmittelbar nach der Entwickelung des Programes der prähistorischen Commission von den in Wien bestehenden Privataammlungen prähistorischer Objecte sprechen müssen. Dieselben sind sohr reichhaltig. Wahre Prachtstücke, namentlich ans Krain (Watsch,

St. Margarethen, St. Miehael n. s. w.) and Karnthen (Frög, Gurins) enthält die Collection des Prinzen Ernst zu Windischgrätz. Verdieute Berühmtheit geniesst die Sammlung des langjährigen Secretärs der anthropologischen Gesellschaft und nunmehrigen Mitgliedes der k. k. Centralcommission für Knust- und historische Denkmale, Dr. Matthans Much. Die Sammlung des Prof. Dr. Jehann N. Woldrich hat als ihr reichlich vertretenes Specialgebiet Böhmen, während bei Herrn J. Spöttl namentlieb vieles Werthvelle ans Ungarn, Siebenbürgen and Kroatien zu finden ist. Diese Sammlnngen habeu znm Theil anch noch den besonderen Werth, dass sie durch eigene, sorgfältige Ausgrahungen ihrer Besitzer zu Stande gekommen sind, so dass die letsteren zugleich als ausgezeichnete Kenner and Commentatoren ihres Eigenthums gelten können. Kleinere Sammlungen, bei denen dies nicht der Fall ist, übergehen wir. Sollte die seit einiger Zeit geplante Gründung eines niederösterreichischen Landesmuseums zur Wirkliehkeit werden, se würde Wien nm eine öffentliche Sammlnng reicher werden, in welcher das Prähistorische, dem Denkmälerreichthnm des Landes unter der Enns entsprechend, sehr stark vertreten sein müsste. Haben wir es bisher ausschlieselich mit Anstalten und Unternehmnngen zu thun gehaht, welche als Hanpt- oder Nebenzweck die Errichtung eder Vermehrung von Sammlungen im diesseitigen Reichsmittelpunkt anstreben, so verhält sich die k. k. Central-Commission znr Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmale in diesem Punkte anders und hildet für uns die Brücke zum Uebergang auf das Gehiet der Landes- und Provinzialanstalten. Das Programm dieser altebrwürdigen und höchst verdienstvollen Cemmission zielte - früher auch in ihrem Namen and noch jetzt der Hanptsache nach - auf Baudenkmale, die natürlich Niemand nach Wien übertragen wird and die an dem Orte, wo sie stehen, erhalten werden müssen, wenn sie überbanpt der Erhaltung werth sind. Dieses Ziel im Auge arheitet dio Centralcommission mit Hülfe einer ausgebreiteten Organisation, in welcher das decentralisirende Princip die Oberhand hat. Sie ist eine Centralleitung für Dinge, die sich im ganzen Umkreise der Länder Oesterreichs abspielen und ven welchen sie in ihren "Mittheilungen" Rechensehaft ahlegt. Die Censervatoren und Correspondenten der I. Section befassen sich auch mit prahistorischen Ohjecten, trachten jedoch nur, dass dieselben innerhalb ihres Amtshezirkes der Wissenschaft erhalten bleiben. Als Vertreter der gelehrten Vereine und Anstalten ihrer engeren Heimathländer sind sie die natürlichen Gegner einer Vereinigung des wissenschaftlichen Materials im Reichscentrum. Es sind also hauptsächlich die Provinzmuseen, welche diesen Organen zum grössten Danke vernflichtet sind. Die Central-Commission richtet ühr Augenmerk so ansekhleissisch auf die Provinnialsamminngen, dass sie vor kurser Zeit (in einer der letstes Notiene des XIII. Bandes ihrer Mitcheilungen, Sci. 1389) überhaupt zum ersten Male in Folge eines Berieltes der "Wieser Zeitung" die zahlreisen Verzaehrungen der Wieser Zeitung" die zahlreisehen Hofsammlung zu beuerken sehien.

Die Hauptstädte der Kropländer Oesterreiobe sind fast aueschlieselich durch ewei Dinge ansgeseichnet: durch die Schönheit ihrer Lage und durch ihre bemerkenswerthen Alterthümer. Diese beiden Vorzüge sind nieht ohne Beziehnngen unter einander. Es sind eum Theil uralte Culturstätten, deren Hinterlassenschaft an oder unfern der Stelle der hentigen Städte gefnnden wird. Die zahlreichen Vergnügungsreisenden der Gegenwart, welche alljährlich zur Sommerszeit vorzagsweise die südlich der Donan gelegenen Gehietstheile Oesterreiehs aufsuehen, weiden sich in der Regel nur an den herrlichen landschaftlichen Umgebungen dieser Städte. ohue sich um ihre Sammlungen sonderlich zu kümmern. Sehr mit Unrecht. Die Museen von Graz, Laibach, Triest, Klagenfort, Innsbruck, Salzhprg. Linz gehören zu den Sebenswürdigkeiten ersten Ranges der betreffenden Länder und können anch nehen den ewig jungen Naturreisen und neben den lachenden Städtehildern mit Ehren bestehen. Das Prähistorische ist natürlich immer nur ein Bruchtheil des Ganzen und spielt nicht überall die gleiche Rolle. In Innehrnek tritt es z. B. sehr zurück, in Laihach dagegen ziemlich in den Vordergrund. Diesem Eindruck der vielseitig helehrenden Reichhaltigkeit hat vor einem Jahre Virehow in seinen Reise-Eriunerungen ans Süd-Oesterreich (Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft, 15, October 1887) beredte Worte geliehen. Will man die prähistorischen Alterthumer Oesterreiche in systematischer Folge kennen lernen, so empfiehlt es sieh, die stattliehe Kette von Ländermuseen, welche Oesterreich durchzieht, in der Richtung von Nord nach Süd zu verfolgen.

Böhmen. Präkisterisele Museen und Sammlungen, welsbe das urgeneichtliche Gräsit im Versias mit anderen Wissenzaweigen cultiviren, bestehen zu Prag (Kr. národni umseum, Custon Vertativ, grouse reichhaltige Sammlung am dem ganna fixenland, argewarktig nör der Üsebreiche lung begriffen), Üsatan (Guston Germak), Navi Kneissij); Pilsen, Pisselk. Von Prinstammulenger sind zu nennen: Das fürstlich Schwarzenherg\*sele Museum zu Francherg (Guston Woldfich), die graft, Waldstein sehe Sammlung in Stiahlan in Prag. und die Süssming des Dr. Berger

An Vereineschriften von einschlägiger Bedentung kommen in Betracht: die Památky archeologicke in Prag, die Mittheilungen des Vereins für Geschiehte der Dentschen in Böhmen (Prag) und die Beriehte der archäologischen Section des Nationalmuseums ebendaselbst, ferner die Jahresberichte des Vereins "Veela" in Caslan und des "Vocel" in Kuttenberg. Man findet da die urgeschichtlichen Arbeiten von Brt. Jelinek, Schneider, Leminger, Cermák, Smolík, Riebly, Dr. Berger, Lüssner, die fast ausschlisselich in ezechiseher Sprache schreiben. Woldrieh, der hier, insbesondere für die Dilnvialgeit, nochmals genannt werden muss, publicirt meist dentsch in den Schriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, der geologischen Reichsaustalt und der Anthropologischen Gesellschaft in Wien.

Måhren. Maseen und Sammlangen: Landesmasem in Br dan, Nationalhuseum in Olm dit., Privatasmmlengen des Dr. Krijs und des Professors Maška. Eine der bedetredstuten unthrisches Collectionen war früher die des Dr. Wankel in Blanks (jetzt im Weners Hefmessem); Vereinsschriften edirt die Massemagesellechaft in Brüten (dersteh) und der Musenswervein in Offutte (dersteh) und der Musenswervein in Offutte unseen Dr. Wankel, Dr. Krijs, Professor der Makeverk, Woldrich und Honder.

Schlosien. Im Landesmuseum su Troppan ist anch die Frähistorie vertreten. Die bemerkenswerthen Funde, welobe R. Kulka junget in der Umgehung von Jagerudorf gemacht, befinden sich im Wiener Hoffusseum.

Galtrien. Die Hauptsammlang befindet eich im Mnesem der kolzigl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Kracken zu Kracken, von geringerer Bedeutung ist die Sammling in Lemberg. Ausgeseichnete und untdageriehe Schriften publicit die trebfelogische-anthropologische Section der Krakkane kgl. geisch-anthropologische Section der Krakkane kgl. Greisch-anthropologische Section der Krakkane kgl. Greische Manchen der Krakkane kgl. Greische Manchen gemissen die Forschungen der Herren Kopernicky, Sadowaky und Ossowski.

Nieder-Oesterreich benitzt derest noch kein Landesmessen; von der Gründung eines soloben ist jedoch hänfig die Rede. An Vereinsehriften sind noch zu neuen ein Blätzer des Vereins für Landenkunde von Niederösterreich und die Mitthelingene des Wiener Alterbamereriens, welche maschnaß nech Prähisforisches ans dem Kroolande gegen der der der der der der der der gegen der der der der der der der gegen der der der der der der Verein zur Verbreitung autzwissenschaftlicher Kunstisse.

Ober-Oesterreich und Salzburg. Das Mnsenm Francisco-Carolinum in Line ist reich an vorömischen Fanden (aus Hallstatt und anderen namhaften Fandorten), welche in den "Beiträgen zur Landeskunde von Oesterreich ob der Euna" ihre Besprechung finden. Gleiches gilt bekanntlich von dem schönen Museum der Stadt Salshurg, wo ebenfalls eine "Gesellschaft für Landeskunde" unfassende. Mittheilungen" heraussieht.

Steiermark. Das Landesmusenm "Joanneum" in Graz ist so glücklich, eine auserlesene Sammlung prähistorischer Alterthümer zu besitzen; darunter Unica, wie der bekaunte Strettweger Wagen, Serien, wie die Neganer Helme, die Funde von Klein-Glein und der Wies. Es ist zu hoffen, dass bei der bevorstehenden Reorganisation dieser Anstalt die Prähistorie anch literarisch mehr Pflege findet ale bisher. Fritz Pichler, demen jungst erschienene archäologische Fundkarte der Steiermark über das hisher Geleistete sine gnte Uebersicht gewährt, publicirt anmeist in Wiener Fachzeitschriften (Mittheil, der k. k. Central-Commission und der Anthropologischen Gesellschaft). Graz besass eine Zeit lang auch einen anthropologischen Verein", in dessen Berichten Graf G. Wurmbrand und Prof. R. Hörnes ihre einschlägigen Arbeiten veröffentlichten. Die kleinen Loealmuseen der Steiermark enthalten ziemlich viele prähistorische Objecte, so namentlich das "Ferk-Museum" zu Gamlitz, das Museum in Eisenerz (prahistorische Bergwerksgeräthe) und die städtische Sammlung in Cilli. Eine grosse Anzahl derselben war anf der Landesausstellung zu Graz 1881 mit den Schätzen des "Joannenms" vereinigt.

Krain. Das Rudolfinnm in Laihach enthält eine überraschend stattliche prähistorische Collection, in welcher die Laibacher Moorfande an Masse wohl vorherrschen, denen jedoch die Provenienzen der anderen, jüngeren Fnndplätze des Landes vollanf das Gleichgewicht halten. Die literarische Vertretnng dieses Materials mass man in den Berichten der prähistorischen Commission der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, in den Mittheilungen der Centralcommission und der Anthropologischen Gesellschaft suchen, wo man immer wieder dem Namen Carl Deschmann's, des gegenwärtigen Custos dieser Sammlang, begegnen wird. Jüngst wurde die letztere anch in wohl gelungenen Photographien weiteren Kreisen vollinhaltlich angänglich gemacht.

Karnthon. Anch in dem Radolfinnen zu Klagenfart glänzt die Samulong des karntheise Geschichtsvereins durch ihren erstamlich grossen und statz wachenden Besitz an vorrömischen Antiken, welcher in dem Secretär des geleichten Vereins, Conservator Baron Carl Hanner, einen einen Conservator Baron Carl Hanner, einen hach des Vereins nad die vens demæta. De krinper des Vereins nad die vens demæta de versichten gegebene Wochenschrift, Carltuthis "erhalten die Verbindung mit den im Lande zerstreuten Mitgliedern und Interessenten.

Titol, påegt in seiner vaterläudischen Saumlung Ferdinandeum in Inashvat kvil mehr die Erinnerungen an jüngere geschichtliche Epoelsen, als an die beindische Vorzeit. Doch trifft man auch hier manchen wertwollen prähistorischen Frand. Die Erinalie verdein in der Mutenma-Zeitschrift von Prof. Dr. Franz Wieser behandelt und dargestellt. Speciell das affiktiosische Geheltger das Gommunianuseum zu Trient, aus dessen signer Erwinnung verdenon.

Auch Vorarlberg hesitzt in Bregenz ein Museum und einen Musealverein, dessen Berichte seit Kurzem anch archäologische Mittheilungen ent-

Triest bietet dem Urgeschichtsforscher eine bedentende Anziehung in dem prähistorischen Theile der Musec civico di storis naturale, dessen Leiter, Dr. Carlo Marchesetti, seine Ansgrahungsergehnisse in deu Atti dieser Anstalt veröffentlicht.

Istrion, von wo schr werthvolle Serien prähistorischer Objecte des Wiener Hofmuseums nad der eben geannten Triester Sammlung stammen, verfügt in Parenso wenigstene über eine Società di arehoologia e storia patria, welche seit 1886 "Atti e memorie" heransgieht.

Dalmation. Ueber die Fortschritte des Museums zu Spalato unterrichtet das von einem Verein herausgegehene Bulletino di archeologia e storia Dalmata, worin auch häufig vorgeschichtliche Funde besprochen werden.

Bontina, des wir hier aussahmsweise anführen wollen, obweil des atsatstrechtlich nech nicht zur ötterreichsich-nagarischen Monarchis gebört, beitzt ebenfalls seit Kurzen ein Landesumseum zu Sarz-jewo, welchem in Iliublick auf das gewiss sehr reichshätige, aber fast nech jungfräußebe Fundesbeit im Nordwesten der Bilstanbilbinsel eine beleutende Zakundt in Ausselt gestellt werden darf. Systematische Arbeiten zur Ausbeutung der nach dem Winnebe des Besortinisistens Herre v. Külty in allernächster Zeit beginnen und die Prähistorische Altheitung des jungen Museum

und ahrenvelle Aufgabe gestellt ist, eine Aufgabe, an dern Bewältigung schan to vil gestelhen ist, dass es an dem friesben Mitte und der Ausdauer sich felnte kann, welche zu hiere Bezugn nech gestellt der Schanzen eine Aufgabe der Schanzen eine Gestellt der Schanzen eine Gestellt der Schanzen, aus wieden monsten jede Austreugung erlahmen mess. Wie fers jedech ab, nech die Schanzen, an welchen monsten jede Austreugung erlahmen mess. Wie fers jedech mit der Schanzen, der der Schanzen, der der Schanzen, der der Schanzen, der der Schanzen uns der Schanzen der Sc

### III. Die wichtigsten Probleme und ihre hisherige Behandlung.

Die österreichischen Urgeschichtsforscher haben sich keineswegs auf ihr Heimathgebiet beschränkt, sondern mit Erfolg in das Studinm ausländischer Verhältnisse eingegriffen. Freiherr v. Andrian machte Sicilien zum Gegenstande seiner prähisto-rischen Studien, Graf Wnrmbrand trat mit Eifer in die Untersnehung der altnordischen Bronzetechnik ein, Much erforschte die Periede, welche durch das Auftreteu reiner Kupfergeräthe charakterisirt ist, für ganz Europa, Woldrich zog die gesammte europäisch nordasiatischa Säugethierfanna der Diluvialzeit in ihren Besiehungen zum Menschen in den Kreis seiner Arbeiten. Dies sind nur einige Beispiele. Allein in der Hanptsache blieben diese und andere Prähistoriker Oesterreichs den vaterländischen Problemen der Urgeschichte getreu und betrachteten es als ihre wesentlichste Anfgabe, die urgeschiehtlichen Zustäude Oesterreichs anfanklären und au commentiren. Die ausländische Forschung ihrerseits hat wenig in den Gang dieser Untersuchungen eingegriffen. Ihre Versnche, die prähistorischen Verhältnisse Oesterreichs in Systeme einznfügen, beruhten seltener auf Antopsie (wie bei Undeet), als auf den einechlägigen Publicationen österreichischer Forscher, die, wie in den verangehenden Abschnitten bemerkt wurde, leider noch weit entfernt sind, ein vellständiges Bild auch nur der thatsächlichen Fundverhaltuisse zu bieten. Soust haben hiu und wieder nasere Nachbaren (Sachsen im Norden, Bayern im Westen, Italiener im Süden) die au ihr eigenes Fundgebiet angrenzenden Bezirke studirt nnd Beiträge zur Kenntniss derselben geliefert. Doch ist keine die Prähistoris Oesterreichs direct und ausgiehig fördernde Publication im Auslande eutstanden; wir haben es daher in der nachfelgendeu Darstellung fast anssehliesslich mit den Arbeiten juländischer Ferscher zu thun.

1. Aeltere Steinzeit.

Seinen grossen Reichthum an palā oli this e hen Denkmāleru verdankt Oesterreich fast auschliesslieh den nerdalarischen Landern (Böhmen, Mahren, Galisisn) und einem Theile Niederösterreichs. Iu den Museen dieser Krenländer liegt auch die überwiegende Masse der Beweisstücke für die Auwesenbeit des Mensehen zur Diluvialzeit.

Die Forscher, welche sich in diesen Theilen des Reiehes mit den Ueberresten der älteren Steinseit besehäftigt haben, sind Woldrich, Wnrmbrand, Much, Wankel, Maška und Ossowski nehst Anderen. Woldrich hat namentlieh die Unterperieden der Dilnvialzeit mit specieller Rücksicht auf ihre Faunen und auf die Erscheinung des Menschen sam Gegenstand seiner Studien gemacht. Er lässt es unentschieden, eh während der Glacialzeit und der darauf folgenden Steppenzeit die Auwerenheit des Menschen in naseren Gegenden anzunehmen sei; doch findet er, dass zur Zeit der postglacialen grossen Weidefauna der Mensch anf weiten Gebieten Oesterreichs und seiner Nachbarländar, wie anch über den grössten Theil des übrigen Europa verhreitet gewesen. Die Weidefauna arschaint, nachdem in Mitteleuropa (besonders au den Flüssen) die Steppen zurückgedrängt und Wieseu au ihre Stelle getreten waren. Sie besteht hauptsächlich aus Mammnthen, Rhinocerossen, Rindern und Pferden und hat ihre Ueberreste bei uns namentlich im Löss abgelagert. Menschliche Skeletreste, welche mit Sicherheit der Dilnvialzeit zugerechnet werden dürfen, sind sehr selten nud zeigen keine anffallenden Merkmale einer früheren Entwickelungsstufe unseres Geschlechtes. Was man von derlei Indicien zu finden glaubte, hat sich so wenig stichhaltig erwiesen, wie auderwärts wo man in dieser Hiusicht ebenfalls zu negativen Resultaten gelangt ist. Erfreulicher ist das Studium der menschlichen Artefacte, welche in der That gegen den Schluss des Dilnviums einen Fortschritt der Cultur erkeunen lassen. Woldrich hat versucht, einige der Hauptfundstelleu dem bekannten chrenologischeu Schema G. de Mortille t'a einzufügen. Danach fielen in die Mitte zwischen der Magdalénien- und der Solntréen-Stufe die Höhlenfunde von Stramberg im nordöstlichen Mahren (beschrieben von Maška, Der dilnviale Mensch in Mähren, Neutitechein, 1886) and die vou Wold rich untersuchte Station vou Zuzlawitz im Böhmerwalde (s. Sitsber, der kais, Akad, der Wiss, Wien 1883, Bd, 88 u. Mittheil, d. Anthron. Gesellschaft, Wien 1884, Bd. 14). Charakteristisch für die letztere findet der Entdecker den Reichthum an zugeschlagenen Knechenwerkzeugen, während geschliffene Beinobjecte noch gänzlich fehlen. Eine Reihe anderer Stationen besitzt da-

gegen neben vellendet angesehlagenen Steinsachen

bereits zugeschliffene Knochenwerkzeuge. Dieser Fortschritt gebort nach Woldrich dem Ende der Weidefauna an und mahnt schon stark an die Waldgeit. Die bezüglichen Stationen könnten der französischen Stufe Magdalonien angereiht werden, seigen jedoch eine noch weiter gediehene Entwiekelung. Hierher rechnet der Genaante die von Graf Gundaker Wurmhrand angebenteten und beschriebenen Lössfundstellen von Zeiselberg in Niederösterreich und Joslowitz an der Thaya in Mahren (s. Wurmbrand, Ueher die Anwesenheit des Menschen zur Zeit der Lössbildung. Denkschrift d. kais. Akad. d. Wiss. Wien, Bd. 39); die von Dr. M. Much nachgewiesenen "Lagerplätze von Mammnthjägern" im Löss hei Stillfried an der March und hei Stettendorf am Wagram (eiche Mittheil. der Anthropol. Ges. Wien 1882, Bd. 11), Dr. G. Wankel's Funde in deu Höhlen bei Blancko, ferner die von F. Brnn u. J. Szombathy untersuchte Ansiedelnng im Löss von Willendorf bei Spitz an der Donan (s. l. c. 1884, Bd. 14, S. [35]), die Funde von der Sarka bei Prag und ans den Höhlen bei Krakan, zumeist aus der von Graf Zawisza erforschten Wierzchower Höhle. Als sin Muster dieser Culturstufe betrachtet er insbesondere die von Wankel anterenchte Lehmlagerstätte bei Předmost naweit Preran in Mähren (s. Wankel in Casopie mazein, spol. olomuck, [der Zeitschrift des Olmützer Museal - Vereins], Bd. I, 1884). Dieser Mammuthfänger des Becvathales vertheilte die Knochen mehrerer Thiere an verschiedenen Stelleu, so dass an einer Stelle lanter Wirbel, an einer anderen nnr Schnlterblätter u. s. w. gefunden wurden. Er verfertigte auch hereits Handhaben aus Rennthierknochen zum Befestigen für Fenersteinspitzen. Mit staunenswerther Geschicklichkeit schliff er Ahlen aus den Stosszähnen des Mammuth und formte eigenthümliche Cylinder von cs. 27 cm Höbe. Anch knöcherne Nähnadeln mit Oehr kommen unter seinem Hausrath vor, nnd zu alle dem besass er uur geschlagene Steinsplitter als Werkzeuge. Aus der Fauna dieser Station sind zu hemerken: Wolf, Löwe, Bar, Vielfrass, eiue Katzenart, Pferd, Rennthier und Elen.

Die Fundatelle von Pfedmost bildet bereits den Uebergang zu jenen Stationer, welche nach Wold ist ist an der Greene zwischen Dilavrins und Magdiadien-Stelle Frankeierlab. Gelfunt zwischen dar letsteren und der folgenden Stufe mit geschlich im Steingerütsten (Bobenhauseit), die Mortwenigstens threitweise ausfüllen. In dieser relative Aufer fille eine Ibdelenufastelle, wehre Gottfried Osen wich in der Maryrish bei Ojeov nuweit Umiejet of Kreitweit (Burkeit). math.-nat. Cl.], Krakau 1885). Wenigstens die ältere Schiehte c, welche Beinsachen mit gravirter und geschnitzter linearer Ornamentik, aber noch keine Topfscherben und Reste unserer gewöhnlichen Hausthiere enthält, gehört hierher, während die darüber liegende Schichte bereits der jüngeren Steinzeit anzurechnen ist. Ein gntes Beispiel dieser Uebergangsperiode gieht die von P. Leop. Hacker erforschte "Gudennshöhle" bei Hartenstein nächst Els im niederösterreichischen Kremsthale (s. Mittheil. der Anthropol. Gesellsch. Wien, Bd. 14, 1884). Die speeifische Waldfauna dieser Station ist namentlich durch das massenhaft vorkommende Rennthier und durch den Haushund charakterisirt. Die Artefacte durchlaufen den ganzen Formenkreis der paläolithischen Stein- und Knochengeräthe. Dazu kommen bearbeitete nnd uamentlich auch verzierte Rennthiergeweihstücke. dnrchbohrte Zähne als Schmuekstücke und heinerne Nähnadeln von vollendeter Feinheit, welche, wie sieh nachweisen lässt, mittelst zarter Fenersteinmesser aus dem dünnen Schnlierblatte vom Rennthier geschnitten wurden.

Im Il. Theile seiner jüngsten, mit Benütaung binterlassener Aufzeichnungen des russischen Akademikers Dr. J. Fr. Brandt verfassten Arbeit "Dilnvials enropäisch-nordasiatische Sängethierfanna und ihre Beziehuugen zum Menschen" (Mém. de l'acad. imp. des sciences de St. Petersh. Vol. 35) gelangt Woldrich anch zu Vermnthungen über die Herkunft und den Verhleih der diluvialen Bevölkerung Europas. Demnach könuten finnische Völker von Nordasien her dem westwarts sich ansbreitsuden Rennthiere gefolgt und so uach dem Norden und Westen unseres Erdtheils gelangt sein. Die annehmende Wärme des Sommers. das Rückkehren des Rennthiers in kältere Gegenden und das Eindringen einer auders ausgerüsteten and von anderen Thieren begleiteten Menschenrasse hätte dann jene Einwohnerschaft zur Auswanderung aus Mitteleuropa veranlasst. Es darf erwähnt werden, dass hier auch die linguistischarchäologische Forschung bereits an dem Aufbau von Hypothesen theilnimmt. Karl Penka (gleich Woldrich Gymnasialprofessor in Wien, aber von der entgegengesetzten Studienrichtung ausgehend) hat noter den Titeln "Originse Ariacae" (1883) und "Ueher die Herkunst der Arier" (1885) zwei interessante Bücher geschrieben, worin er u. A. die Meinung vertritt, dass sich die nach Norden retirirenden Diluvialmenschen Mitteleuropas in Skandinavien physisch und intellectnell zu den Ahnherren der späteren Arier ansgebildet hätten. So sei Skandinavien die "Urheimath der Arier" geworden. Disse, eine rohe, aber höher veranlagte Rasse, seien nachmals zu verschiedenen Zeiten von Skandinavien wieder hervorgehroehen und hätten gewaltig aufrüttelnd in die Geschieks der ingwischen

von danklen, brachycophalen (turanischou) Elementeu beriedelten, mitteren Landstrieb Europas eingegriffen. Pen ha hat sein Thoorie gegen Einwendungen, wubehe älteren, verwanders Lönustien und der die der die der die der die die wieder Vorsicht gestützt und im jüngster Zeit wieder Vorsicht gestützt und im jüngster Zeit wiederholt rückhültiese Zeitlummung gefunden. Indexem wird die Frage nach dem physischen Ilahitus der diliviselen Bevölterung Europas, owis der Arier überhaupt, von ihm als gelöt wernoch viellen katzlem Zweisel unterwerfen sind.

### 2. Jüngere Steinzeit.

Immerhin stehen wir erst am Beginne der Erschliesaung anserer Onellen zur Kenntniss der Dilnvialzeit in Oesterreich. Reichlicher strömt uns das Material aus der neolithischen Periode, mit welcher sieh die (bereits länger gepflogene) Beobachtung plötzlich über den ganzen Umfang des Reiches erweitert. Die Bevölkerung der jungeren Steinseit steht uns culturell, vielleicht auch ethnisch naher, und jedenfalls liegt uns ihre Hinterlassenschaft mehr zur Hand, als die überschichteten und verschwemmten Ueberreste der paläolithiechen Periode. Dr. M. Much, der sieh eingehend mit dem Cultur-Apparat der neolithischen Periode befasst hat, nimmt an, dass seit dem Abschluss derselben mehr als dreitausend Jahre vergangen sein müssen. Der grösste Theil der bewohnbaren Gegenden unserer Länder sei damals anch wirklich bewohnt gewesen. Sehr viele unserer hentigen Ansiedelungen stehen nachweislich auf prähistorischen Grundlagen, über sablreiche andere rollt der Pflug oder die Wogen der Gebirgsseen, und gewiss nicht wenige liegen fern von den Wohnorten der Gegenwart in Waldesgrün oder Berggeröll vergraben.

Aber der Zuwachs, den die Aufdeckung immer neuer Sparen solcher Niederlassungen unscrer Kenntniss bringt, ist relativ gering. Das sind nicht mehr jene fernen Zeiten, aus welchen die Feststellung einfacher Thatzachen, wie der Auwesenheit und rohen Kunstfertigkeit des Menschen genügt, um unsern Gesiehtskreis in ungeshnter Weise zu erweitsrn. Das sind schon Culturznstände, über die wir ane Sprache und Sitte ihrer Trager Aufklärungen zu erhalten wünschen, die uns bisher versagt gehlieben sind. Wir sehen swar den angeheuren Fortschritt, den die Lebensweise dieser Menschen als sesshafter Banern, Viehsüchter und Gewerbetreibender gegenüber den Mammuthfängern und Reunthierleuten der Diluvialzeit bekundet. Alle anderen Besiehungen sind jedoch sehr widersprechenden Betrachtungen unterworfen. M. Mneh sucht eingehend au erweisen, dass ceit der Einwanderung der neolithischen Ansiedler (aus Asien) kein allgemeiner Bevölkerungs-

wechsel mehr stattgefunden hahe, dass also die heutigen Völkerstämme Oesterreichs zu jenen Ansiedlern in einem wirkliehen Verwandtschaftsverhältnisse stehen. Ebenso sei die Cultur in späterer Zeit nie wieder auf ganz nener Grundlage aufgehaut worden, sondern es seien nur zu dem vorhandenen Culturbesitz neue Elemente bereichernd und erweiternd hinengetreten. Diese, namentlich in der Abbandlung Mnch's über "die Kupferzeit in Epropa und ihr Verhältniss zur Cultur der Indogermanen\* (Wien 1886) näher ansgeführte Theorie verhält sich sonach ablehnend gegen das Resultat jener Untersnehungen, welche gegen das Ende der Dilnvialzeit einen merklichen allmäligen Uebergang zur neolithischen Cultur erkennen lassen, wie anch gegen die Annahme Penka's von dem anarischen (taranischen) Ursprung der jüngeren Steinzeitmenschen. So gehen die Meinungen der Forscher anseinander. Der eine, der Archäologe, hält jene betriebeamen Leute für Indogermanen, der andere, der Linguist, so zu sagen für das gerade Gegentheil. Jener erklärt sie für völlig nene Ankömmlinge, während andere geneigt eind, in ihnen die Nachkommen der älteren Steinzeitmenschen zu erkennen. Sicher steht da wieder nichts, als die nackten Fundthatsachen, an deren Einkleidung abermals das alte seit- und namenlose Marchen herhalten muss, das da anhebt mit den Worten: "Es war einmal . . . . "

beohachtung an den Funden erhöhten Werth und wird denn auch eifrig gepflegt. So hat Mnch inmitten oder in der Nähe der neolithischen Ansiedelungen Ocsterreichs mehrfach (z. B. auf dem Vitusberge hei Eggenburg und auf dem Götschenberge bei Bischofshofen) Plätze nachgewiesen, wo sich Arheiter in Stein ein besonderes Geschäft ans der Anfertigung von Werkzengen und Geräthen gemacht haben müssen. Die Steingeräthwerkstätte auf dem Götschenherge hält Mneh für gleichseitig mit den Pfahlbauten Oberösterreichs, und da ist ee nun merkwürdig, dass unter den Resten der letzteren fast gar keine Spuren der eigenen örtlichen Erzeugung der polirten Steingeräthe au finden sind. Die Bewohner dieser Seedörfer dürften also ihren Bedarf an geschliffenen Werkzeugen, wenn aneh nieht gerade in der Fabrik auf dem Götschenherge, aber im Verbreitungsgebiete des Rohmateriales, also in der Urgehirgszone, gedeckt haben.

Unter diesen Umständen gewinnt die Detail-

Um die Hebung und Bergung der Pfahl baufan de, welche nach dem Grabielde von Halliaatt den sweiten grossen Amprueh des oberüterreichts schen Salaksamergutes auf eine Ebrenstelle unter den archiologischen Provinzen Europas begründen, haben sich insbenoeder die Grafien G. Warmnieben sich niebenoeder die Grafien G. Warmverdient gemacht. Die Atterseer Philliaustrienen Sewaldeben, Aufham, Wegeregg, Pauchacher,

Attersee und Kammer sind mit rühmlicher Genanigkeit untersucht und beschrieben worden. (Siehe Graf Wnrmbrand's Pfahlhanberichte in den Mittheil, der Wiener Anthropol. Gesellsch., Bd. I. S. 283; Bd. II, S. 249; Bd. V. S. 117.) Treffliche Culturproben einer neolithischen Seeansiedelung lieferte auch der Mondsee (Much, ihid., Bd. VI), minderwerthige der Traunece (hei Gmunden) und der Keutschacher See (in Kärnten), beide noch nicht genügend untersucht. Von ganz besonderer Bedentung sind anch die etwas später im Laibacher Moor entdeckten Pfahlbanten, welche Deschmann and v. Sacken untersucht und beschrieben haben. Die Wiener Hofsammlung and das Laibacher Rudolfinum", sowie die Privatsammlung des Dr. Much bewahren heute die langen Reihen dieser den See- und Moorgrunden entrissenen Zeugniese, welchen man noch lange nicht das letzte Wort der Aufklärung abgefragt hat. Und sicher ist anch die Zahl der Seestationen, deren Ueberreste im fenchten Element der Entdeckung harren. noch lange nicht erschöpft. Die Pfahlhauforschung in Oesterreich ruht; doch ist es nnr ein Stillstand auf halbem Wege, der in ihrem Fortschritt eingetreten ist.

Während also die Baggerschaufel feiert, ist dem Spaten, der die Landaneiedelungen der neolithischen Periode verfolgt, keine Rast gegönnt. Der Feldhan und audere Erdhewegungen bringen nnausgesetzt neue Funde ans Tageslicht, aber eie liefern zumeist nur wieder Beweise für die Dichtigkeit der neolithischen Bevölkerung, für das bedauerlichs Fehlen sicherer Gräberdepöts and für die fatale Mischnug des eteinzeitlichen Materials mit einzelnen Metallohjecten, die bis eum völligen Parallelismus des alterthümlichen und des vorgeschrittenen Culturapparates geht. In den oberösterreichischen Pfahlbanten erscheinen neben Gegenständen aus Stein (and Kupfer) anch Bronzeobjects, wenngleich in sehr geringer Zahl. Anch mit den niederösterreichischen Landansiedelungen macht man fast immer dieselbe Erfahrung, so auf der "Heidenstatt" bei Limberg, auf dem Vitusberge bei Eggenburg, auf dem Leisenberge, Haslerberge, Scheibenberge u. s. w. Die Umgehung von Horn, eince der Gebiete, in welchem bei nas euerst (durch den Freiherrn von Engelshofen und Prof. Eduard Suess) auf Prähistorisches geschtet wurde, liefert ein langes Register von Ortsnamen, die durch das Vorkommen von polirten Steingeräthen and alterthümlichen Bronzen ausgezeichnet eind. In Böhmen sucht Woldrich drei Unterperioden der neolithischen Zeit nachenweisen. Auf dar ersten Stufe (Funde von Rivác, Neu-Bydžow, Solopisk) findet er vorwiegend zugeschlagene Steinwerkneuge; die geschliffenen zeigen nur geringe Glättnng, die Thongefässe ein bescheidenes. ans Strichen und Punkten gehildetes Ornamentsystem. Auf der mittleren Stufe (Fund von Na-Zámkách) herrechen die polirten Steingeräthe vor. and die Ornamentik der Thongefässe zeigt gefälligere Muster. Die letzte Stufe (Přemyšlem, Košow, Saaz, Kostomlaty, Brūx etc.) ist charakterieirt durch sehön geformte und polirte, meist durchhohrte Steinbeile und eine noch weiter entwickelte Thongefäss-Verzierung. Diese Entwickelung fiele in die Zeit der oberösterreiehiechen Pfahlbanten. reicht aber in ihren weiteren Phasen über dieselbe hinans. Auch dieser Forscher schlieset ans der nnunterbrochenen Denkmälerreihe auf eine seit der Altesten neolithischen bie in die historische Zeit hinein sesshafte Bevölkerung, die er bereits für eine elavische zu halten geneigt ist. Entschiedener ale Woldrich haben in dieser Frage die mahriechen Urgeschiehtsforscher Dr. H. Wankel und dessen (1886 verstorbener) Schwiegerschn J. Havelka Stellung genommen. Sie vertreten die Aneicht, dass die Einwohner Mührens seit der jungeron Steinzeit Slaven sind, und dass auch unter den Markomannen die elavischen Mährer (Moravané) zu verstehen eeien. Ale ein heeonderer Grund für den slavischen Ursprung der argeschichtliehen Denkmäler Mährens wird die Uebereinstimmung der prähistorischen Ornamentik mit Stickmustern des slavischen Volkes in Mähren und Nordungarn angeführt. Ueberhanpt wird die Persistenz der prähistorischen Bevölkerung in den verschiedenen Ländern Oesterreichs gemeinhin mit der mehr oder minder ausgesprochenan Absieht betont, in dieser Bevölkerung die directen Ahnen der gegenwärtigen Einwohner zu erkennen, um darans eine Art unangreifbaren Rechtstitels auf den Besitzstand und die Aspirationen der einzelnen Nationalitäten ahzuleiten. Darum müssen die Markomannen slavische Mährer, die illyrischen Veneter Slovenen, die Noriker Dentsche u. s. w. sein. So wurde die Identität der Kelten und Germanen auf der Salzburger Anthropologenversammlung 1881 von Much, der Slavismus der Noriker und Paunonier auf der Klagenfurter Versammlung derselben Gesellschaft 1885 von Prinz Ernet zu Windischgrätz und Professor Alfone Müllner behauptet. Wie man anch hierüher denken mag, eo darf man doch nicht übersehen, dass dieses eum Theil aus der Tagespolitik herühergeholte Ferment seine treibende Kraft anch da bethätigt, we sonst nur geringee Interesso für eine gänzlich absorbirte Urbevölkerung an finden ware. Treffend hat der Vorsitzende auf der Klagenfurter Waoderversammlung, Hofrath von Haner, betont, dass wir noch lange, viel und gründlich zu forschen haben, ehe wir über solehe Fragen mit Sicherheit entscheiden könneo

Ein Beispiel solcher gründlichen Detailforschung in einem an neolithischen Aosiedelungen (nnd

metallzeitliehen Grabstätten) reichen Fundgebiete Böhmens, dem Gebiete des Uslawaffusses (Nebenfluss der Beraun bei Pilsen), hat J. Szomhathy jungst in den Aunalen des k. k. natnrhistorischen Hofmuseums, Wien 1888, S. 130 ff. auf Grund der Mittheilungen des gräffich Waldstein schen Gärtners uud Ausgrahers Franc, eines sehr gewisseuhaften und emsigen Autodidakten, gegehen. Wir führen nur einige der Hauptergehnisse an. Die Siedelstätten von Bay und Lepata geben ein umfassendee Bild der alteren weelithischen Epeche. Die Kunst des Steinhohrens war den Bewohnern unbekannt. Auf Bay, we die Reste ven 2000 Thengefässen, z. Th. mit Waizenkörnern, constatirt wurden, waren die Wohnungen Shulich wie die Häuser unserer Pfahlbauten (aus Lehmmörtel auf einem Reisiggeflecht) construirt and sind wahrscheinlich durch eine Feuersbrunst zu Grunde gegangen. Die Keramik seigt einfacha, aber nicht selten mit gekerhten Wülsten, geometrischen Strichernamenten, Eindrücken, Sehnurabdrücken and Ansätzen sorgsam verzierte Fermen und einen auffallend harten Brand. Die Steiusachen sind aus Aphanit und Diabas; Rotheisenstein wurde als Farhe verwendet. Ein ganz verschiedenes Ensemble geigen die Ansiedelungsreste (Wohngruben) heim nahen Dorfe Stiahlawitz. Hier war die Steinbohrung in veller Uehung, die geschliffeneu Werkzeuge sind nicht aus so hartem Material and night so sorgfältig polirt wis anf Bzy und Lopata. Schön bearbeitete Lansen- und Pfeilspitzen, Sägen und dergl., wie sie dort vorkommen, fehlen hier gänslich, abenso Knochenwerkzenge, wie sie namentlich auf der Lopata zahlreich gewonnen wurden. Inshesondere haben auch die Thongefässe von Stiahlawitz in Ferm und Suhstans keine Aehnlichkeit mit jeuen ven Bey und zeigen keinerlei Entwickelung aus den Typen der letsteren. Jene sind braun mit herizontalem Boden, diese schwarz, unten kesselförmig abgerundet (wie viele Töpfe der hrouzeseitlichen Pfahlbauten) und meist mit gestrichelten Bändern ernamentirt. Dadurch charakterisiren sich die Stiahlawitzer Funde als soleha der jüngeran neolithischen Periode, chne dass wir jedoch eine fortschreitenda Entwickslung ans der älteren Stufe beobachten könnten. Die Culturträger der ersteren erscheinen in der Wahl und Einrichtung ihrer Wohnstätten, sowie iu der Anfertigung ihres Hansrathes ven ihren Vergängern durchaus unahhängig.

### 3. Knpfer- und Bronzeseit.

Iu einer speculativen Betrachtung der Fundthatsachen wurzeln die weittragenden Schlüsse, welche Much aus dem von ihm musterhaft registritten Vorkommen knpferner Werkzenge in Europa gesogen hat. Nach seiner Darstellung leitet ein allmäliger Uehargang die prähistorische Cultur Oesterreichs nicht nur in den Seeansiedelungen, die hald nach dem Auftreten des Kupfers ahhrecheu, sondern anch in den länger bewehuten Niederlassungen auf festem Boden, aus der reinen Steinseit hinüber in eine Periede, we das Metall anfängt, eine Rolle zu spielen, ohwehl es noch lange uicht reichlich genug eingeführt ist, um deu geringen Wehlstand der Bevölkerung mit stärkeren Stützen zu versehen. Diese letztere Aufgabe ist iu Oesterreich ahweichend veu den in Ungarn herrschenden Verhältnissen erst dem Eisen oder richtiger der durch dis Aufushme des Eisens bereicherten Bronzecultur zugefallen. Much lengnet die Existenz einer reinen neolithischen Periode, da die Arier, als sie, ans ihrer asiatischen Wiege herverhrechend, die neolithtische Cultur in Europa einführten, hereits mit der Kenntniss des Kunfers ausgerüstet gewesen seien. Anch hätten sie dasselbe in ihren neuen Wohnsitzen zur Zeit der oherösterreichischen Pfahlbauten an geeigneten Stelleu, wie auf der Mitterbergalpe hei Bischefshefen (Salsburg) und auf der Kelchalpe bei Kitzhüchel (Tirol) selbstthätig gewonnen. Nech vor dem völligen Aufgeben der Steingeräthe sei daun die Kenntniss der Brenzemischung hinzugetreten. Iu diesem Metall seien für kurze Zeit die Fermen der Steingeräthe, wie auch die hereits vergeschrittenen Typen der Kupferwerkzeuge beibehalten, bald aber in raschem Zuge ein reicher Fermenschate entwickelt werden. Diese Darstellung der Incnnaheln der prähistorischen Metallurgie deckt sich (bis auf die Annahme des hehen Alters der Kupfergewinnung) mit den sieheren Beohachtungen, welche die Fundverhältnisse in Oesterreich gewähren. Sie stützt sich in ethnelogischer Hinsicht auf die Ergehuisse der vergleichenden Sprachwissenschaft, welche das hohe Alter des Knpfers nnd die Bekauntschaft aller Zweige der arischeu Völkerfamilie mit demselben in einer Zeit, da sie noch ein Velk bildeten und eine Sprache redeten, hestätigen. Sie sagt uns freilich nicht, weher die spät-neolithische Eiuwohuerschaft ehne fremde Zuwanderung die Keuntniss der Bronsemischung geholt habe. Eine Art Antwert gieht Much darauf durch die liebevelle Betrachtung des allgemeinen Culturbildes, welches die Bronzezsit in Mitteleuropa darbietet. Die Metalltechnik dieser Periode durfe keineswegs als eine aus freundlicheren Himmelsstrichen in ein rauhes Klima versetste Pflanze augeschen werden. Der Fertschritt in dieser Zeit ist kein einseitiger, er anssert sich in allen Zweigen menschlicher Betrichsamkeit, und die Bronzetechuik war vielleicht die Blüthe dieser Cultur, aber doch nur der Theil eines gleichartigen Ganzen. Der Haudel brachte das Zinn wie den Bernstein ine Land; dass aber woder der technische Vorgang, noch die Fermgehung unüberwindliche

Sehwierigkeiten bereiteten, sehen wir aus vielen Beispielen der Gegenwart, so an den Zigeunern, die trots ihrer Rohheit und Bedürfnisslozigkeit in Ungarn treffliche Schmiede, in Galtisien sogar Bronsearheiter und Glockwegiesser aind.

Eines der Hanptergehnisse der Untersuchung Much's ware die Zuweisung der gesammten neolithisehen and Bronzefunde in den Pfahlhauten und Landaneiedelnngen Oesterreiehs an ein einziges, sesshaft gebliebenes arisehes Volk, welches von Asien her an die Stelle der diluvialen Mammuthand Renathierlente getreten sei. Dem gegenüber erinnert Szomhathy in den Mittheilungen der Wiener Gesellschaft 1886, S. 60 nicht nur an die in gewissen Uebergangsfanden bergestellte Brücke swischen der paläolithischen und der neolithischen Zeit, sondern namentlich auch an die Ergehnisse der cranjologischen Untersuchungen Virchow's. welcher nachgewiesen hat, dass wir aus der reinen Steinzeit der Schweizer Pfahlhauten mit Sieherheit nur brachveephale Schädel kennen, während in der Uebergangszeit von der Steinzeit zur Metallzeit, wie auch in der guten Bronzeperiode ausgezeichnete Dolichocephalen mit Orthognathie erseheinen. Demnach werden wohl auch für unsere alpinen Pfahlhanten mehrere Entwickelnngsstufen anzunehmen sein, und es ist sehr wahrseheinlich, dass, wie es für die Schweiz von Gross constatirt wurde, erst die jüngste neolithische Phase durch das Auftreten des Kupfers charakterisirt ist. Wir werden daber Anstand nehmen, der Knpferzeit im Allgemeinen, wie in Oesterreich insbesondere, jene Ansdehnnng zu geben, welche ihr Mnch zuschreiht, und daran festhalten, dass sie als eine Vorstnfe der reinen Bronzeseit zu betrachten sei.

Die Herrschaft einer reinen Bronnezeit ist in Oesterreich vielfach, wenngleich nicht durch so massenhafte and scharf charakterisirte Funde wie in Ungarn, hezengt. Die Literatur gieht von der Verbreitung dieser Cultur in naserer Heimath his jetzt noch durchans kein genügendes Bild. Die kurzen, zusammenfassenden Darstellungen, welche man früher bin nud wieder versucht hat, sind veraltet 1), die wichtigsten neneren Funde zerstreut oder noch gar nicht publicirt. Der Norden der Monarchie scheint weitans reicher an Bronzezeitbelegen zu sein, als die Gehirgelander im Süden der Donau. Dort im Norden des gewaltigen Stromes liegen für den österreichisehen Prähistoriker die Ruhepunkte in der Flucht der Erscheinungen. Dort verlief die ganze Entwiekelnng stiller, ungestörter, so zu sagen schablonenhafter, während der Süden durch die Nähe Italiens und der Balkanhalhinsel frühzeitig in den raseheren Wechsel der dort herrschenden Culturen hineingezogen wurde. Von dem Reichthum Böhmens an Bronseseitdenkmälern geben Wold rich's Beitrage anr Urgeschichte dieses Landes, sowie die czechischen Památky hinlängliche Beispiele. Man sieht da, wie sieh ungarische Typen ans dem Stammlande nach Nordwesten hinanfziehen und den verwandten nordischen Bronzezeitformen die Hand reichen. Eine der am besten untersuchten Gegenden in diesem Königreiche ist wieder das Gehiet des Uslawafinsses bei Pilsen, wo France nach der bereits angeführten Mittheilung Szomhathy's 312 theils der Bronzezeit, theils der Hallstätter Periode angehörige Tumuli durchforscht hat. Da diese sahlreichen Fundstellen bereits vollständig und mit aller wünsehenswerthen Exactheit ausgebeutet sind - was in Oesterreich immer eine Auspahme bildet - wollen wir den Verhältnissen, welebe hier geherrscht haben, etwas näher treten. Einzelne Tumulnegruppen enthalten Gräber aus beiden Perioden; dasselbe ist manchmal sogar bei einem und demselben Tumulus der Fall. Selten bergen die Hügel ein einziges Grab; oft nimmt ein Hanptgrab die Mitte des Erdkegels ein, während die anderen nmher gruppirt sind. Ausnahmslos berrscht Skelethestattnng mit Schmnekund Waffen- (seltener Thongefäse-) Beigaben in Grabkammern aus Klanb- und Bruchsteinen, die manchmal unter Holzanwendung erbaut und oft noch mit besonderen Steinkreisen umstellt waren. Die Beigaben in Mäunergrähern umfassen den ganzen Formenkreis der hronzezeitlichen Trutzwaffen; eine Axt zeigt die ans nngarischen Funden wohlbekannte Form mit schmaler Klinge, lauger Schafthülse und gestielter, hreiter Kopfscheibe. Danehen trifft man nur Brouzenadeln, seltener Pincetten und verzierte goldene Scheiben. Die Frauen sind mit Armhändern, Halsgeschmeiden, in Spiralen anslaufenden Finger- und hreiten Fusszehenringen bestattet. Die einzeln beigegebenen Thongeflase sind linear vergiert.

Hier verrien auch Thataschen constatir, welche eine merkweitige Hlustration ander Ablöung der Bronsesultur durch die Hallstatteultur liefern. Oft find man in grossen Tunnils, anchdem die seitlichen Grossen Tunnils, anchdem die seitlichen der Schaussen de

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) In jüngerer Zeit hat N. Wang "die Ergebnisse der Ungseinlichtsforschung in Oesterreich-Ungarn" zusaumenfassend behandelt is, Gestern-ungar. Bewei-October his December 1887), die reine Bronzezeit jedoch nur flüchtig erwähnt, da is Funde aus derselbeu in Oesterreich Kusserst selten und die Bronzezeit hier Jurch das erste Anfreten des Eissen Schakterisit sel;

"wie as bereits hai des Funden der älteren und (Jüngeren neufsichneben Periode occusiteit wurde, schnist auch verierben des Funden der späteren, kein besprochenen Periodes leich interiere Ubergung, am webben wir eine ontdissirische, au Ort-(Outtorstafen aus der verbergegengenen abliese Könnten, sattspränden en haben. So wie die Bekonten, sattspränden en haben. So wie die Weden der Verbergegengenen abliese konten, sattspränden en haben. So wie die weitliche Bohmen von einer solden fortschrieisenden Eutwicklung der einzelnen Galturstein aus einander abeien und eins der Amielat Lunkepmenn, haben. ""

Ein so musterhaft gesammeltes und so lehrreiehes grösseres Vorkommen aus der Bronzezeit ist, wie erwähnt, in Oesterreich eine Seltenheit. Von den anderen Beweisstücken für diese Periode reden wir daher nur summarisch. Es sind namhafte Depots von Kelten, Halsringen, Sieheln etc. ans Bronze an verschiedenen Orten, sumal im Norden der Monarchie, gefunden worden, theils von Handlern eingesammeltes Bruehmetall, theils importirte neue Waare. Zahlreiche Einzelfunde von ebarakteristischen Bronzesachen hat man namentlich an Wohnstätten, welche eonst durch Typen der jüngeren Steinzeit ihre Bestimmung erhalten, gehoben. Das heisst, die Ansiedelungen der Bronzezeit fallen mit jenen der neolithischen Periode räumlich ensammen. Aber auch die Trager der Hallstatteultur sind nachmals vielfach an ehen denselben Plätzen gesessen, and es folgt darans nichts für die von Much, Woldrich und Anderen hehauptete Persistenz der Bevölkerung, Die Bronze selbet bildet in vielen Landansiedelungen und Urnenfeldern nur einen epärliehen Anhang zu den Fundmassen, die in ihrer Aermlichkeit entweder den Eindruck höheren Alters hervorrufen oder derzeit noch ein ganz zeitloses Anssehen haben. Doeb verlohnt es sich der Mühe. anf einige Gräherfunde aus Böhmen, Mähren und Niederösterreich hineuweisen, welche im Wiener Hofmpseum aufgestellt eind und die Bronzezeit in den gedachten Ländern mit guten Proben vertreten. Ans Böhmen stammen die Tumplasfunde von Tscheraditz bei Saas und von Tschemin bei Tuschkan, die ersteren von Wankel, die letzteren von Heger ansgegraben; in Müglitz und Trechitz (Mähren) sind Flachgräher, welche namentlich eine grosse Zahl kleiner Beigefässe enthielten, geöffnet worden; Pandorf and Gemeinleharn in Niederösterreich lieferten ehenfalle Flachgräherfunde, unter welchen an beiden Orten die gleichen offenen Handgelenkringe vorkamen. Die leitenden Formen der Bronzegeräthe eind zumeist Meseer mit geschweiften Klingen, doppelte Rasirmesser, schr lange Nadeln mit kolbig angeschwollenem Helse und (im eudwestliehen Böhmen) zwei Typen von Flachkelten, wovon der eine mit schmalen. nabezn parallelen Randleisten sich an den einfachen Kupfermeissel aulehnt, während der andere durch eine starke Verschmälerung des Schafttheiles oberhalb der eigentlichen Beilklinge und durch eine spitzwinkelige Verhindung der beiden Randleisten an dieser Stelle charakterisirt ist. In Gemeinlebarn wird der Abetand der Bronzezeit von der Hallstätterperiode noch dadnrch verdentlicht, dase sieh, unmittelhar an das Flachgräherfeld anstoseend, Tumuli der letzteren Periode mit ausserordentlich reichem Inhalte erheben. Ansserdem sind in Niederösterreich noch hei Leohersdorf und Drasenhofen in flacher Erde und bei Winklarn in Tamulie bronzezeitliebe Gräber entdeckt worden. Nimmt man daza noch die elassischen Funde aus der Umgehung von Wiener Neustadt (-Lange Wand" und "Nene Welt") and von Stockerau, sowie die mehrfach erwähnten Einzelfunde, worüber v. Sacken in seiner Abhandlung "über Ansiedelungen und Fonde aus beidnischer Zeit in Niederösterreich" (Wien 1873) Bericht erstattet, so lässt sich kaum zweifeln, dass dieses Land hinter Böhmen an Ueberresten der Bronzezeit nicht zurückhleibt.

Anders liegen die Beohachtungen in den eigentliehen Alpenlandern und im Süden Oesterreichs überhaupt. Dort eind reine Bronzealterfunde weitaus epärlicher vorhanden, und die Seltenheit dieses Vorkommens versplasste Hoebstetter noch vor kurzer Zeit, die Existenz einer reinen Bronzezeit als einer scharf charakterisirten besonderen Cultureriode für dieses Fundgehiet zu läugnen. "Die Halletattcultur", sagt er in seiner Abhandlung über \_die neuesten Gräberfunde von Watsch und St. Margarethen in Krain" (Denkschr. d. kaie. Akad. d. Wiss., math.- naturw. Cl., Bd. 47, S. 203), schliesst sich unmittelhar an die Culturperiode der Pfahlhanten in den österreichisehen Seen an." Die Existenz eines Knpferzeitalters lässt er dahingestellt; eine reine Broneegeit will er aber nur für Nordenropa gelten lassen, wo eie unter dem Einflusse der gleichzeitig in Mittelenropa herrschenden Hallstattcultur entstanden sei und geblüht habe. Ihren Lehenskreis soll sie im ersten Jahrtausend v. Chr. durchlaufen haben und endlieh dem Einfinss der mitteleuropäischen La-Tène-Eiseneultnr erlegen sein, die in den leteten zwei Jahrhunderten vor unserer Zeitreehnung sieh über ganz Norddeutschland anshreitete and bie iu dae ecandinavische Gehiet eindrang. Hochstetter hat sich bei dieser Anfstellung, wie bei seiner ferneren Annahme, dass in den Ostalpen die Hallstatteulter nnmittelhar von der römischen abgelöst werde, durch den Sehein, welchen die grosse Masse der Fundergehnisse gewährte, leiten lassen. Aber ein gewisser Sinn wohnt diesen vorschnellen Negationen dennoch inne. Die Fundthatsachen liegen für die reine Bronzeperiode wie für die La-Tene-Zeit in Onterreich ungefalte gleich: der Norden ist an Zeugeissen dieser beiden Zeitzinsen reise, der Söden relativ arm. Und dies sowie die lange und glänsende Herwahlt die daswieben liegenden Haltstatultur in den Ortalpen erkliet sich hiebel reichhieben Geleich, sewie an auf zw. Nich Italians und der Balkenhalbinsel und der Verwandtechaft siese in den vorelassischen Greichtsperioden wichtigen Theites ihrer bewöherung mit den Dewichtigen Schrieben der

 Dr. Heinrich Jenke: Die willkürliche Herverbringung des Gesehlechts bei Mensch und Hensthieren. Supplement. Berlin und Leipzig 1839 (Heuser's Verlag). XII und 85 Seiten.

Das Hauptwerk des Verfassers hat im 19. Bande des Archivs für Anthropologie seina Besprechung gefunden (S. 363 and 364). Der verliegende Supplementband wird den Besitzern des eigentliehen Werkes eine willkommene Zugabe sein, denn er bietet ansser einigen Fehlerverbesserungen fast zu allen Abschnitten ergänzende Zusätze, welche den Standpunkt der nenesten Forscher auf den hetreffenden Gebieten in übersichtlicher Kürze zur Darstellung bringen. Theorien über die Herverhringung des Geschlechts, welche der von ihm vertretenen Theorie von der gekreuzten Vererbung widerspreehen, hat der Verfasser nicht ohne Geschiek zu entkräftigen gesneht. In Bezug enf die aussere Ausstattung, sowie auf die Paginirung schliesst sieh das Supplement dem Henptwerke en. Dr. Max Bartels.

# Aus der skandinavischen Literatur.

Ven

# J. Mestorf in Kiel.

#### Dänemark.

1. Müller, Sophus. Werksenge mit

Schneide ans dem alteren Steinslter. Der, wie man glanhte, langst ausgefochtene Streit awisehen Worsane und Steenstrup, betreffend gewisse unter den Geräthen der Steinzeit nachweisbare ältere und jüngere Formen und eine Scheidung dieses Culturzeitalters in eine altere und eine jüngere Periode, ist in letzterer Zeit mehrfach wieder aufgetaueht. Dr. Müller hat jüngst gelegentlich eines eingehenden Studinms des im Kopenhagener Musenm anfgespeicherten Massenmaterials aus der Steinzeit auch diese Streitfrage ins Ange gefasst und den sogenannten Kjökkenmöddingformen besondere Aufmerksamkeit gesehenkt. Es liegt Verf. daran, ausser Zweifel zu stellen, dass die rob geschlagenen Geräthe nieht, wie Steenstrnp behauptet. Senker oder irgend andere Geräthe sind, und derselben Zeit angehören, wie die bekannten schönen gesehliffenen und fein abgesplitterten Geräthe, sondern aus einer älteren Periode stammen, wo die geschliffenen Werkzenge noch nicht gekannt waren, und daber sie die einzigen Werkzeuge bildeten, die dem Menschen an Gebote standen. Znnächst zieht er die dreieckige Axt in Betraeht. (Vorgeschiehtliehe Alterthumer aus Schleswig-Holstein, Fig. 4 and 11. und Montelins, Antiquités snédoises Fig. 10.) Ihre technische Herstellung als allgemein bekanut voraussetzend, besebränken wir uns darauf, zu erwähnen, dass Müller dieselbe als eigentliebes Schneidewerkseng für ungeeignet hält, sehr sweekmässig dsbingegen sum Spalten von Holz and anderen Stoffen, weshalb er die Bezeichnung Spaltwerkzenge, oder kürzer noch Spalter für sie adoptirt, und, je nachdem sie ans einer breiten Scheibe oder einem schmalen Span geschlagen sind, grosse oder scheibenförmige Spalter und kleine

Archiv for Anthropologie. Bd. XVIII.

oder spanförmige Spalter unterscheidet. Das Museum in Kopenhagen besitzt über 2000 dieser grossen Spaltwerkzenge, also mehr denn genügendes Material, um dies Gerath in allen seinen Formen nnd Varietäten an studiren. Verf. lengnet übrigens keineswegs, dass einige Exemplare sehr wohl auch als Axt gebrancht werden konnten, die schmäleren als Meissel und die aus einem Span geschlagenen als Pfeilspitze mit quer liegender Schärfe. Bekanntlieb sind letztere mehrfach mit Sehaft gefunden worden. (Im Kieler Museum, wo die Funde ans der älteren Steinseit noch sehr sparlich vertreten sind, liegt eine Axt mit so scharfer Schneide, dass sie Holz, Leder und Papier mit völlig glatter Sehnittfläche durchschneidet.) Von den 2000 Exemplaren dieser Axtform sind swei in einem Grabe gefnnden; aber auch diese lagen nieht nehen den Beigaben, sondern in der Füllerde der Grabkammer. Die kleinen "Spalter" oder quer geschärften Pfeilspitzen reichen dabingegen in die jungere Periode der Steinzeit hinein; dasselbe darf von einer anderen Axtform gesagt werden, (Vorgeschiehtliche Alterthümer aus Schleswig-Holstein, Fig. 3, and Montelins a. s. O. Fig. 11.) Kennseichen dieser letzteren sind folgende: hogenförmige, durch einen Schlag bervorgebrachte Sehärfe, gewölbte Seiten, die in einer stumpfen Kante zusammenstossen, von Müller als Gradaxte, oder, wenn sie schmäler sind, als Gradmeissel bezeichnet; oder mit einer stark gewölbten und einer flachen Seite, die in einer Sehärfe zusammenstossen, von Müller als Operaxt oder Opermeissel hezeiehnet. Aexte dieses Typns sind in der ältesten Form, nie mit jüngeren Steinaltergeräthen oder in Grabern gefunden worden. Dass anch diese nieht als Senker, sondern als Axt gedient, hezengt ein höchst wichtiger Fund von der Koldinger Föhrde, wo nnter zahlreiehen anderen Geräthen der ältesten Periode eine Axt der letztbeschricheen Form in dem urspränglichen hölsernen Schaff günden wurde. Dieser Fand, sowis die Tintsnehr, dess der dereistigen der Verleitung der der der der der der der der oblichen Deutschland und im Westrussland genicht, im westlichen Europa dahingegen sehr zahlreich vorkommen, in Dännmark auf den ätzeten reich vorkommen, in Dännmark auf den ätzeten anderen hier genannten Formen die Überrareta ans anderen hier genannten Formen die Überrareta ans einer ätzetan Feriode bilden, wo man die ausschaffen der der der der der der der der der Debble, Swerer etc. noch zielt kannte.

### Müller, Sophns. Zoologische nnd archäologische Bestimmungen. (Aarböger etc. Bd. III, Heft 3.)

Etatsrath Japetus Steenetrup, dessen Verdieuste um die Untersnehung der dänischen Muschelhanfen (Kiökkenmöddinge) weltbekannt sind, vertritt noch bente seine vor über zwanzig Jahren ausgesprochene Ansicht, dass die Steinaltermenschen keine anderen Hansthiere besassen, als den Hand. In Schweden and in Norddeutschland hatten von kundiger Hand vollzogene Ausgrabnngen langst die Beweise geliefert, dass die meisten unserer bentigen Hausthiere bereits in der jüngeren Steinzeit hier egistirt haben. Die dänischen Archaologen erachteten es deshalb für nothwendig, das seit den letztverflossenen Jahrzehnten durch methodische Ausgrabungen oder von auverlässigen Findern erworbene Material an Knochen von einem Fachmann untersuchen zu lassen. Herr Herluf Winge, Assistent am zoologischen Museum in Kopenhagen, unterzog sieh dieser Mühe. untersuchten Knochen geräthe bestanden in Pfriemen, Meisseln, Schlägeln von llirschgeweih, Meseern ans Eberhanern, Schmuck von durchbohrten Thierzähnen u. s. w. Die zum Theil aus Ganggrähern stammenden Pfriemen sind aus den Fassoder Handknochen kleiner Wiederkäuer gemacht. Von 23 Exemplaren waren 2 vom Reh, 1 von der Ziege, 20 vom Schaf. Reh und Ziege waren den hente lebenden Arten gleich; das Schaf gehört einer schmächtigeren Rasse an, die aus Funden von Schafüberresten aus den Mooren bekannt ist. Die Unterscheidungsmerkmale zwischen Reb. Schaf und Ziege sind ausführlich dargelegt. Die überraschende Erscheinung, dass das Schaf in so üherwiegender Mehrbeit vertreten ist, scheint auf Schafzneht hinzndeuten, and damit würde die vor Jahrzehnten von Worsaas ansgesprochens Meinnng Bestätigung finden, dass die Bevölkerung in der jüngeren Steinzeit nicht ansschliesslich von dem Ertrage der Jagd und des Fischfanges sich ernährt hätten. - Von SO Meisseln aus Bein sind 17 in Grabern gefunden, 6 beisammen in einem Moor. Die Bearbeitung der Knochen ist bei diesen

derartig, dass eine genaue Bestimmung ausserst schwierig ist. Die grösseren scheinen vom Rind, die feineren vom Pferd zu stammen, ob vom wilden oder zahmen Rind, bleiht fraglich. Dass die aus Knochen angefertigten Meissel wirklich benntzt sind, ist unverkennbar. Man findet deren angeschärft, mit "nmgelegter" Sehneide und mit anderen deutlichen Anseichen der Ahnnteung. Verf. motivirt seine Ansieht, dass sie beim Gehranch an einen Schaft befestigt gewesen seien. Bei der Anfertigung hat man sich eines scharfen Flintspans hedient, wie dies durch Schestadt's Versuche ausser Zweifel gestellt ist. In gewissen ahgesägten Zacken vom Hirschgeweih, die an der Spitze eine glatte, leicht gewölhte Fläche zeigen, glauht Verfasser das Geräth zu erkennen, mittelst dessen die fein gesplitterten Flintgeräthe angefertigt worden. Andere zierliche, an einem Ende gelochte Zacken scheinen als Schmnek getragen zu sein, wie aneh die durchhohrten Thierzähne. Unter 34 Zähnen, die aus Gräbern stammen, ist nur ein Vorderzahn, die ührigen sind Eckzähne; 25 vom Hund, 2 vom Wolf, 5 vom grauen Seehund, 1 von der Otter, 1 vom Schwein. Nenn Eberhauer sind durch geringe Nachhülfe zu Messern hergerichtet. Erwähnt sei noch, dass Herr Winge in der Herzmuschel das Geräth erkannte, womit gewisse Ornamente von Steinaltergefässen bergestellt waren, indem die fein gezackten Rander in den weichen Thon gedrückt wurden. Die angestellten Versuche entsprachen durchaus den Punktlinien gewisser Gefässe, die je nach der mehr senkrechten oder schrägen Haltung der Muschel und nach dem gröheren oder feineren Zackenrand verschieden sich präsentiren.

 Müller, Sophus. Systematische Ordnung der prähistorischen Altsachen in Dänemark. I. Das Steinalter. Auf Kosten des Carlaberg-Fonds herausgegeben. Mit 259 chemitypirten Ahhildungen von Magnas Petersen.

Nach längerer Pause beschenkt uns Dr. Sophus Müller einmal wieder mit einer grösseren Arbeit, und zwar aus einem Gebiete, auf dem er nus früher nicht entgegengetreten ist, nämlich dem Steinalter. Verf. hat sich die grosse Anfgabe gestellt, das gesammte Material des altnordischen Musenms in Kopenhagen nach Stoff, Grund- and Nebenformen, Natzanwendang u. s. w. zu antersuchen and systematisch zu ordnen. Es ist dies eine Darlegung der Resultate halbhundertjähriger Arbeit ans- und inländischer Forscher, aber angleich anch durchane selbstständiger eigener Untersuchungen. Ein ähnlicher Versuch, sagt Verfasser in seinem Prospectus, ist bisher nur einmal gemacht worden, nämlich von Prof. Rygh in seinen Norske Oldaager, wie dies gelegentlich der Besprechung dieses

vortrefflichen Werkes auch von nns hervorgehoben ist. Aber Rygh hietet ausser einer änsserst lehrreichen Beleuchtung der norwegischen Alterthumsfunde das, was nos für Dänemark fehlt und schmerzlich vermisst wird: eine Ueherzicht der Zusnmmengehörigkeit der Fundohjecte, der Fundorte, Fundumstände n. s. w. Ein Werk über Danomark, wie dasjenige, welches Rygh für Norwegen. Montelins für Schweden geliefert hat, fehlt nna seit lange. Seit dem Erscheinen von Worsane's Daneke Oldsager und Madeen's Prachtbanden, die ührigens, wie bekannt, nicht alle Culturperioden nmfassen, sind Jahrzehnte vergangen, welche völlig neue Gesichtspankte gröffnet und das Fundmaterial in erstannlicher Weise hereichert haben. Mit der Hoffnnng, in dem vorliegenden Müller'schen Werke Abhülfe für dies Bedürfniss su finden, dürfen wir nicht an dasselhe herantreten. Und ware es denn so gar mühsam gewesen, ein erlänterndes Verseiehniss nach dem Vorhilde des von Monteline angufügen? Wer sich indessen in die Müller'sche Darstellung des Steinalters vertieft, der wird sich von der klaren methodisehen Demonstration alsbald so angeregt finden, dass er die oben angedeutete Enttäusehnng für den Augenblick gang vergisst. Manche Anffassnngen des Verf. sind so nen, dass man sieh erst nach längerem Bedenken mit ihnen befreunden wird. Die Beweisführung überlässt er den von ihm angeführten Facta und den bildliehen Darstellungen. Alle Hamptformen sind, soweit dies für das Verständnise nothwendig, abgehildet; anf die Zeichnungen der Nehenformen, selbst seltener und merkwürdiger Objecte, hat Verfasser verziehtet. Ein Anhang hringt ein Resumé des Textes in francösischer Sprache. Hierdurch und dnreh den ausserordentlieh niedrigen Preis des stattlichen Bandes von fünf Mark ist das Buch weiteren Kreisen anch im Auslande zugänglich und eine eingehende Besprechung der einzelneu Ahtheilungen überflüssig gemacht, die ohne die Abbildungen auch zwecklos sein würde. Nnr einige wenige Punkte seien noch berührt. Verf. scheidet die Geräthe der älteren Steinzeit aus den Muschelhaufen, Küstenfunden etc. (das Wort Kjökkenmödding vermeidet er geflissentlich) durchaus von denjenigen der jängeren Periode. Er behandelt sie gruppenweise und sondert sie in Schneide-, Spitz- and Quetschwerkzeuge. Die sogenannten hreiten Hohlmeissel der jüngeren Periode bezeichnet Verf. ale Hohl- nnd Queräxte. Hohlmeissel nonnt er nnr gewisse schmale Formen dieses Geräthes. Die Unterscheidung echeint bei den vielen, bisweilen kanm merklichen Uebergängen nicht immer einlenchtend. Wir müssen allerdings zugeben, dass die breiten "Hohlmeissel" mit einer gewölbten und einer concaven Fläche eher dem hentigen Dechael der Zimmerleute

ähneln, als zur Vorwendung als Meissel taugen. Der von den zerhrochenen, wieder hergestellten oder umgearbeiteten Geräthen handelnde Paragraph ist etwas dürftig abgefertigt im Verhältniss zu dem Interesse, welches diese Objecte verdienen. Dr. Müller hetrachtet die bekannten, mit Schlagmarken hedeckten Flintkugeln (Fig. 38) ale Wurfsteine, wenngleich er zugieht, dass sie als Quetscher und Stösser dienen konnten. Wer die schönen Serien dieses fragliehen Geräthes in der Rosenberg'schen Sammling kennt, wird kaum mit dieser Auffassung übereinstimmen. Da sind rundlich behauene Knollen (Müller, Fig. 37), otliche mit siner abgestossenen Fläche, audere, welche deren mehrere zeigen, so dass man deutlich erkennt, wie man, wenn die scharfen Kanten durch wiederholtes Stossen abgerundet waren, den Stein gewendet hatte, so lange, his er rundum mit Schlagmarken bedeckt, ein grob genarbtes Ansehen erhielt. Dass er in dieser Form als Wurfstein dionen konnte, ist unbezweifelt, doch eignete or sich auch ohne dae lange Zeit erfordernde Abstossen und Abreihen der Oberfläche dazu obenso gut. Die Auffassang dieser runden Kugeln als Quetscher findet eine Stütze in den abgebroehenen Flintaxten, welche in ähnlicher Weise durch einige Schläge mit scharfen Kanten versehen, und durch den Gehrauch dieselben Sehlagmarken oder grobnarhige Oberfläche zeigen, wie die Kugeln. Unter den Fundstücken von alten Wohnplätzen sind solche als Stösser gehrauchte Axtfragmente nicht

Ein Werk wie das Müller'e kann nur entstehen, we eine solche Fülle des Materials verhanden, wie es das altnordische Museum in Kopenhagen besitst; aber die mühevolle, schwierige Arbeit, aus tansenden von Ohjecten die Grund- und Hauptformen heraus zu finden, und selbst in der Anewahl dieser sieh au heschränken, vermag nur zu beurtheilen, wer selbst, wenngleich in kleinerem Massestabe, sich in einer ähnliehen vorsneht hat. Sehon bei einem ersten Anschauen der schönen Zeiehnungen von Magnus Petersen's Meisterhand wird der Leser die Mannigfaltigkeit und zum Theil auch die Schönheit der Formen anstannen und, wenn er versucht, die Figuren auf das natürliehe Maass zu setzen, von der Grösse einiger Geräthe (s. B. Fig. 54, Flintaxt von 461 gem Länge) überrascht sein. Wer aber tiefer eindringen will in den Gedankengang des Verf., der wird die Blättor wieder and wieder zur Hand nehmen müssen and die einzelnen Figuren prüfen and vergleichen, bevor er sich hier odor dort mit dem Verf. einverstanden erklären kann. Keiner aber wird das schöne lehrreiche Buch aus der Hand legen, ohne dem, der es nns geschenkt, warmen Dank su spenden.

4. Neergaard, Carl. Bernsteinschmuck

aus dem Steinalter.

Vor Jahren schon machte der verstorbene Professor Engelhardt einmal darauf anfmerksam. dass die grossen Bernsteinfunde in Danemark sämmtlich aus der Steinzeit herrühren, und er erklärte diese auffällige Erscheinung, indem er annahm, dass die Nordländer, als sie durch fremde Händler erfahren, dass sie für dies his dahin werthlose einheimische Product kostbare fremdländische Waaren, namentlieh Metallwaaren. eintanschen könnten, fortan auf den Luxus des Bernsteinschmuckes für sich persönlich verzichteten, und es vorzogen, Bronzewaffen, Geräth und Schmuck etc. dafür einentauschen. - Ueber den Bernsteinhandel und die Wege, länge denen er sieh hewegte, ist viel geschrieben und geredet worden. Herr Noergaard macht darauf anfmerksam, dass es, um die Ausgangspunkte dieses Handelsverkehrs su erforschen, vor allem nöthig sei, die Bernsteinartefacte selbst vom archäologischen Standpunkte an antersuchen, und darauf zu prüfen, oh sie unter sich gleichalterig seien oder altere und jüngere Formen und Fundgrappen repräsentiren. Er macht deshalb den Versuch, sämmtliche Bernsteinschmuckstücke aus dänischen Funden nach ihren Hanptformen zu gruppiren, und findet deren nicht weniger als siehensehn. die er genan beschreibt und in Abbildungen veranschaulicht. Es sind dies formlose gelochte Stücke: unregelmässige Stücke mit eingebohrten Grühchen; grosse Stücke mit seitlichen Einbohrungen, die wohl den Zweck gehabt haben dürften, durch Lichtbrechung die einförmige braune Fläche sn belehen; konische, röhrenförmige Perlen; Pflöcke mit Einsehnürung in der Mitte; flache dreiseitige Stücke, die unten eine Reihe Löcher, oben deren ein oder zwei zeigen (Endstücke einer mehrreibigen Perlenschnnr); schmale, stabförmige, vierseitige, oner gelechte Stücke (Mittelstücke einer mehrreihigen Perlensehnar); keilförmige, kugelförmige, scheiben- oder linsenförmige Perlen; ferner Halbmonde; desgleichen mit drei vorstehenden Spitzen und einem Loch zum Anhängen; flache Knöpfe, Doppelknöpfe, flache Hammerform und eine dieke rundliche Hammerform. Von diesen verschiedenen Formen gehören die erstgenannten acht hanptsächlich den Moorfunden an, die letzten neun vorberrschend Gräberfunden. Dabei ist zu erwähnen, dass erstere durchweg von roberer Arbeit sind als letatere. Sind erstere etwa die älteren? fragt Verf. Unter den Gräberu der Steinzeit ist, wie die nordischen Forscher annehmen, die aus grossen Steinblöcken gehildete kleine Kammer mit einem Deckstein als die alteste zu hetrachten; jüoger sind die Gaoggräber, am jüngsten die aus mehrcren Wand- und Giebelsteinen aufgebaute und durch mehrere grosse Decksteine geschlossene

Kammer. Da ergicht nun die Unterenchung Neergaard's, dass die altesten Formen des Bernsteinschmucks, wenn sie in Gräbern gefunden sind, ans den ältesten (polygonen) Steinkammern stammen; die kugel-, linsen- und hammerformigen Perlen, die einfachen und Doppelknöpfe dahingegen ans Ganghauten und Steinkisten. Weitere Bestätigung für Neergaard'e Annahme gewährt der Umstand, dass, wo einmal die älteren Formen mit Steingeräthen ausammen gefunden sind, diese eine Form zeigen, welche von der alteren Steinzeit in die jüngere übergeht (Montelins: Antiquités spédoises Fig. 11), piemals aber mit den jüngeren Formen oder gar in Ganggräbern oder Steinkisten vorkommen. Darauf stützt Verf. seine Ansicht. dass die im Moore gefundenen Formen die ältesten seien. Die reichsten Moorfunde stammen aus Jütland; auf Seeland and Bornholm sind namentlich aus Grabern zahlreiehe Bernsteinschmuckstücke zu Tage gefördert, doch hat auch Jütland schönen Bernsteinschmick aus Gräbern aufzuweisen. Dr. Klehs hat durch einen Vergleich der verschiedenen Formen des Bernsteinschmucks drei Gebiete unterschieden: das oathaltische (Westpreussen, Cujavien, Polen, Galizien), das westhaltische (Pommern, Mecklenburg, Dänemark, Schweden), das grossbritannische (Schottland und England). Aus anderen Ländern liegt das Material nicht in genügender Menge vor, oder ist noch nicht durchgeerbeitet, nm mit den oben genannten Gruppeu verglichen resp. denselben eingefügt werden zu können. Jedenfalls ist die Neergaard'sche Untersuchung lehrreich und dankenswerth. Wenn Verf. sagt, dass die von ihm unterschiedenen Formen ansschliesslieb der Steinzeit angehören, so schliesst dies nieht aus, dass einzelne derselben, namentlich die kleinen kugelförmigen (rund- oder flachgedrückten) oder die ring- resp. scheibenfärmigen Perlen auch in Gräbern der Bronzezeit und später vorkommen, aber niemals in der Menge, wie wir deren in den dänischen Funden aus der Steinzeit austaunen.

 Peterseu, Henry. Die Wagenfunde aus dem Pastoratmoor zu Dejhjerg hei Ringkjöbing (Jütland) 1881 und 1883. Mit fünf Tafeln in Kupferradirung und 36 Figuren im Text. 50 S. in Hochquart.

Es sind jetat bald acht Jahre, seitdem durch die Zeitangen die Kunde ging, es sei in einem Moore in Jütland ein Wagen aus vorgeschiebtlieber Zeit aus Leite gekommen. Alsdann höter man, die Hestaurstionarbeit sei in altonofüschen Maseum in Kopenhagen begonnen, und endlicht der Wagen sei dort aufgestellt. Wer seitlem Gelegenben batte, das Kopenhagenen Maseum zu begebaben 1841, das Kopenhagenen Maseum zu bedieser Prachtwagen aus so fern liegender Zeit auf dem Berchauer macht, ein so überrausbender, gest

365

waltiger ist, dass man wie vor einem Räthsel verstummt. Dass wir dies Kleinod vor Augen sehen. ist das Verdienst des Herrn Dr. Henry Petersen. dessen sachkundige Hand die Ueberreste mit besonderem Geschick aus dem Moore gehoben, und nicht minder des in Arbeiten dieser Art erfahrenen und vor vielen anderen befähigten Herrn Conservator Steffensen. Zuvörderst aber gebührt dem Einsender der ersten Fundstücke der Dank aller Alterthumsfreunde, dem Amtsbevollmächtigten Herrn Rosenörn, der, ohwohl selbst Privatsammler, die Wichtigkeit der ihm noch unbekannten Fragmente abnend, sie ohne Verzug an das Kopenhagener Musenm sandte. Dort fand man sofort die Achnliehkeit einiger Bruchstücke mit solchen ans dem segenannten "Kesselfunde" auf Fünen, welche Kammerherr Schested seiner Zeit als Theile von den Beschlägen eines Wagens anfgefasst hatte. Da nnn im Dejhjerger Moor ausser den Metallbeschlägen anch Holz gefunden war, welches man indessen als werthlos fortgeworfen hatte, wurde Dr. Petersen beanftragt, sich schleunigst nach dem Fundort zn begehen und das Terrain zu nutersuchen.

Das Besultat dieser ersten Ausgrabung ergab, dass sillertiögs auf einem durch spitter Philibe Jagesteckten Baume dort ein mit sehönem Metallbeschlägen geschmickter vierraderiger Wagen einet versenkt worden war. Die niebstet Ungebung ergah ausser einigen Thongefässen niebste wieter. Im Jahre 1983 wurden wiederum ähnliche Fundaschen und sere op gleichte, die eine weiten Wagen omstatiere zu können. Unter den Fragmenten fanden sieb einige Stötek, die unbestritten zu können.

ersten Wagen gehörten.

Nachdem nnn die kostbaren Funde restaurirt und wissenschaftlich behandelt waren, vergingen doch noch einige Jahre, bevor Dr. Petersen mit seiner stattliehen Publication dieser Schätze an die Oeffentlichkeit treten konnte. Dieselbe erschien mit Unterstützung der Gräflich Hielmstiene-Rosengrone'sehen Stiftung 1888 mit schönen Radirungen von Magnne Petersen's Meisterhand. Der Detailhericht üher die Ansgrabungen, die Beschreibungen der einzelnen Theile der Wagen sind nnr an der Hand der Abhildungen verständlich. Wir müssen uns hier darauf hesehränken, für diejenigen Leser, welche Kopenhagen seit der Anfstellung des restanrirten Wagene im dortigen Museum nicht besucht, in Kürze mitzutheilen, dass derzelbe ein vierräderiger Kastenwagen ist mit Deichsel und einem freistehenden hölzernen Stahle. Der Wagenkasten, das Gestell, die Deichsel sind mit schönen Bronzeheschlägen reich geschwückt nud die Beschläge mit Ornamenten versehen, die ein besonderes Interesse beanspruchen. Wir werden darauf znrückkommen-

Die beiden Hanptfragen, zu welchem Zwecke and am welche Zeit sind diese Wagen im Deihierger Moor versenkt? behandelt Dr. Petersen wie folgt. Der Dejhjerger Wagen zeigt eine überraschende Aehnlichkeit mit den Paradewagen für Göttinnen resp. als Göttinnen verehrte römische Kaiserinuen, wie man deren auf Münzen und verschiedenen Bildwerken eicht. Unsere germanischen Mythen erzählen ven den Umsügen der Götter resp. Göttinnen in einem Wagen. Es liegt deshalh die Vermuthung nahe, dass der mit religiösen Symbolen reich geschmückte Paradewagen einst das Gefährt einer Göttin gewesen sei. Dr. Petersen weist jedoch diese Anushme zurück. Der Wagen aus dem Gräberfelde hei Langas auf Fünen war mit dem Todten verhrannt und mit den Rückstäuden des Leichenbrandes beigesetzt worden; er dürfte folglich von dem dort begrabenen Todten als Gefährt gehrancht sein. Wir wissen aus den nordischen Sagen, dass die Könige auf Wagen in die Schlacht führen und auf solchen heetattet wurden. Die religiösen Symbole an dem Dejhjerger Wagen zwingen nicht, denselben als mit dem Cultus zusammenhängend zu betrachteu. weil einestheils manche Geräthe, Waffen und pereönlicher Schmack mit solehen versehen eind, anderentheile der Wagenfahrikant für die Ornamente sich eines vorhandenen Stempels bedienen konnte, vielleicht gar ohne die Bedentung der Figuren zu kennen. Die Wagen zeigten unverkennbare Spuren vom Gebraueh. Verf. meint auch hemerkt zu heben, dass eie nicht intact, sondern auseinander genommen, im Moore gleichsam versteckt seien, wie man in Stunden der Gefahr Kostbarkeiten vergräht, um sie zu geeigneter Zeit wieder hervor zu holen. Ich möchte der am Orte noch lebenden Sage grösseren Werth beimessen. Südlich von der Fundstätte bemerkt man einen Höbenzug mit hügelartigen Anschwellungen, welche im Volke als nordlicher und südlicher Wagenberg bekannt siud, mit dem Zusatze, ee sei dort vor langen Zeiten ein mit Gold heladener Wagen verennken. Dase dunkle Erinnerungen an locale Ereignisse sieh Jahrtansende hindnreh am Orte erhalten können, lehren nus die Kesselsage bei Peccatel und die Sage vom Dronninghoï, in dem ein Mann liege, dem der Kopf ahgeschlagen sei. Petersen meint, wenn nicht überhaupt von den Begüterten und Vornehmen des Volkes Wagen benntzt waren, da hätten die Wagenfahrikanten nicht die Rontine in ihrem Handwerk erwerben können, wie sie die Deibierger Wagen verrathen.

Die in den Ornamenten vorherrschenden Motive sind das Triquetrum mit gerssen und gebogenen Schenkeln, die S-Figar (Schlange) und das vierspeichige Rad; Motive, die, wie Verf. bemerkt, schon im Bronzealter vorkommen. Beachtung verdieut meines Bedulkens, dass heit

den gebogenen Liuien immer an den Enden drei Puukte steheu, die auch ausserdem häufig verwaudt sind. Wir fluden diese Figur als drei Grübchen oder drei Buckel vielfach an Urnen aus der vorrömischen Eiseuzeit, uud zwar oftmals in einer Weise angebracht, dass gar kein Zweifel darüber herrschen kann, dass sie nicht als Zierrath, sondern als Symbol dort hingesetzt worden. Das Motiv erhält sieh bis in die römische Periodo und darüber hinans. Die Fundgruppe von Laugaa, zu welcher der "Kesselfnud" mit den Wageuheschlägen gehört, trägt den Charakter der vorrömischen Zeit, verkündet aber zugleich das Nahen eines neuen Cultureinfinsses. Die Dejbjerger Beschläge zeigen Verwandtschaft mit den Torsherger Fundsacheu, und auch uuter diesen, sowie in anderen grossen Moorfauden finden sich Fragmeute von einfacheu Wagen.

In deu Moorfunden treten uns unbestreitber Producte verschiedener Culturen entgegen, was mir kürzlich wieder bestätigt worde beim Anhlick einer kleinen Brouzefihel mit znrückgebogenem Fuss, die iu Folge der von Dilettanten unternommenen Baggerungen im Torsberger Moor mit auderen Dingen zu Tage gekommen ist. Dr. Peterseu schätzt das Alter der Wagen an demjenigen der Langsaer und anderer Gräberfnuda auf Seeland uud Füneu und setzt danach die Deihjerger Wagen etwa in die ersten Jahrzehnte n. Chr. Er verkennt dabei nicht die Uusicherheit solcher Schätzungen, da z. B. der Wagen von Langaa völlig neu sein konnte, als er mit seinem Besitzer anfden Holzetoss getragen wurde, während die beiden Deihierger Wagen unverkennhar durch langen Gehrauch abgenutzt waren. Es dürfte in vielen Fachgelehrten wie Freunden unserer Vorzeit sich der Wuusch regeu, dass Dr. Peterseu eine Abbildung seines Wagens in grösserem Maassstahe anfertigen lassen möchte, die ohue Zweisel von allen in- und ansläudischen Museen mit Freude gekanît werden wurde.

 Wimmer, Ludwig F. A. Der Taufsteiu iu der Kirche zu Akirkeby auf Boruholm. Kopenhagen, Gyldenhal, 1887. 84 S. iu Hochquart mit 3 Tafelu iu Kupferradiruug uud mehrereu Abhildungeu in Chemitypie von Magnus Petersen.

Dieses seizem wirdigen Zwecke entsprechend wahrhaft luurnis ausgestattet Prachtwerk erachte zum Gedächtins des berähmten dänischen Gelehren Rasmus Kristian Rask zu dessen hundertjährigem Geburtstage am 22. November 1887, Der Gegenstand, den Prof. Wimmer, der Schüler Rasks, jetzt sellat ein Meister, seizem Lehrer zu Ehren behandelt, liegt feills in eint im Bereich der vorhistorischen Forschung, aher die Methode. Alter und Urrenzum dieses mittelalter-

lichen Denkmals zu bestimmen, ist ihr so nahe verwandt und das Denkmal an sich so merkwürdig. dass wir dasselbe in Kürze beschreiben wollen. Der in der Kirche zu Akirkeby von altersher befindliche Taufstein ist von Sandstein und bedeckt mit figürlichem Bildwerk. In elf Feldern, die durch senkrechte Säulen begrenzt uud oben durch Kleehlattbogen geschlossen sind, sieht man das Leben Jesu dargestellt: Verkündigung, Geburt and das Leideu. Die erklärenden Umschriften sind in Ronen. Die Figureu sind unheholfeu in dem Stil jener Zeit, in auffälligem Coutrast zu deu Raumfüllungen, Band- und Blattornameuten, die in ihrer Schönheit, Feinheit und Mannigfaltigkeit bewnudernswerth eind. - Bevor Verf. zur Erklärung und Bestimmung des Denkmals übergeht, zeigt er, welche Mittel und Wege dafür zu Gebote stehen. Die Studien zu der von ihm vorbereiteten Ansgabe sämmtlicher dänischen Runendenkmäler liessen ihn erkenuen, dass diejenigen der Insel Bornbolm einen so ansgeprägten Sondercharakter haben, dass er diese Gruppe für eich behandelu muss, während er alle ührigen in chreuologischer Folge ordnet. Für die Bestimmung des Alters sind diejenigen Iuschriften am wichtigsten, welche auf historische Ereignisse oder bekanute historische Persönlichkeiten hinweisen; ebenso wichtig sind diejenigen, welche eine heidnische Formel oder heidnische Symbole zeigen : beider Arten sind wenige, Hänfiger sind diejenigen, welche durch christliche Symbole oder durch Aurufnug Gottes, Jesu, Maria oder eines Heiligen in die ohristliche Zeit zu setzen sind. Bei allen ührigen müssen Form und Inhalt der Sehrift deu Forscher leiten. Das Gestein, aus welchem das Kunstwerk zu Akirkehv angefertigt. ist ein Sandstein, der nicht auf Bornholm, sondern auf Gotland vorkommt. Die früher schon erkanute sprachliche Eigenart, die nicht aus dem Dänischen zu erklären war, dahingegen auf die gutnischeu Sprachformen hiuweist, zeigte in dieselhe Richtung und das Resultat der eingebenden Forschung ergab. dass der Tanfstein nicht uur von gotläudischem Gestein, soudern auf Gotland von einem gotländischeu Meister Nameus Sighraf angefertigt und nach Bornholm transportiet ist. Die Form der Schriftzeichen und die Sprachform der Inschrift führt nach Wimmer in das Ende des 13. Jahrhunderts zurück. Eine Bestätigung dieser Zeitbestimmung gewährt ihm das Urtheil seines in kuusthistorischen Dingen competenten Collegen Prof. Lange, welcher sich hanptsächlich an deu dreitheiligen Rundbogen halt, der in Frankreich nm 1220 auftritt, in Deutschland den Uebergangsstil verrath and his 1250 verkommt. De nun die räumliche Abgeschiedeuheit der Insel Gotland vermutheu lässt, dass die Wandlungen im Kunststil sich dort später vollzogen, hält er die von Wimmer hestimmte Zeit um 1280 für die wahrscheinliche.

(Dass diese chronologische Bustimmung indesen sinkt von allen kandunischen Perchere einstimmig adoptit worden, werden wir weiter unten in der Besprechung des nachweitlesten Manadhald der Besprechung der schredischen Manadhald stallung, die von vielen lehrweiten und interesanten beschreiben der der der der der der der kandung der von vielen behreiben und interesanten beschreiben der der der der der der materialtet von den vollendet sehbane Bildern um Maguar Petersen, ist ein zu grosse Gentan, Maguar Petersen, ist ein zu grosse Gentan, welche sänisch vertreiben, dargiebt ausphälten, welche sänisch vertreiben, dargiebt ausphälten, sind diese Praufe zu gennen.

#### Schweden.

 Hildebrand, Hans. Fynden från Ringsjön. (Mänadsbladet 1886.)

Wir haben sebon früher der grossen Werkstattfunde gedacht, welche an den Ufern des Ringsjö in Schonen seit Jahren an Tage getreten und gut untersnoht sind. Namentlieb haben die Grafen Reventlow zu Finnhult grossartige Sammlungen dort gehobener Steingeräthe gehildet und selbige dem Stockholmer Musenm als Geschenk überwiesen. Bisher waren an diesen Fundorten zn wenige Speisereste resp. Scherben von Thongefässen gefunden, nm dieselben den dänischen Wohnplätzen (Kjökkenmöddinger) gleichzustellen. Nun aber wurden an einer Fundstätte in der Nähe der Eisenbahnbrücke über die canalisirte Rönneau so grosse Massen von Hirsch- und Rehgeweihen, Knochen (znm Theil gespalten) and irdenen Scherhen gefunden, dass man nicht wohl nmhin konnte, hier an einen Wohnplatz zn denken. Hildebrand natersnehte den Fundort in Gesellsehaft der Grafen Reventlow and des Dr. Sv. Söderberg in Land, and alle einigten sich in der Ansieht, dass dort eine Culturschieht unter dem Wasser sich gebildet habe. Von den Scherhen zeigten manche abgeschliffene Bruchflächen, als waren sie im Wasser hin and her bewegt. Die Pflanzen waren, wis die Untersuchung eines Fachmannes ergab, Wasserpflanzen, mit Ausnahme von den in grösserer Menge vorhandenen Haselnussschalen und Himbeerkernen. Unter den Knochen fand man solche von Hirsch, Reb, Wildschwein, Biber: ferner Graten und Schnppen von Hecht, Barsch and Brassen. - Eine Culturschiebt, die sich unter Wasser gebildet, lässt auf Wohnungen über Wasser schliessen, "aber dann müssen eich auch Pfähle finden", sagt Hildebrand. Es fanden sich deren in der That, aber sie waren sichtlich mit einem Metallwerkzeuge abgespitzt; zwei Pfahlstumpfe aber kamen in Hildebrand's Gegenwart zu Tage, die dentlich zeigten, dass sie mit einem Steingeräth abgespitzt waren. Die Herren Reventlow haben die Untersuehungen fortgesetzt und einen Fundberieht an den Reichsantiquar eingesandt. Die Untersuehnng der animalischen Reste ist Herrn Dr. Stolps übertragen. Ein dortiger Fisches sagte den Grafen, dass jedes Jahr, wenn das Eis aufgeheit, grosser Scholes angerichtet werde, indem das Eis eingerennste Pfallen abbricht, anneistat oder m. Boden direkt, grosse Steine aus Boden der Scholes der Scholes der Fische der einer Ecklerung für das Pelate der Pfalle finden. Belaum der Mussehen im Pfallshierer gewöhnt, so haben nie dieselben jedes Jahr auft None hauen oder doch stacke Begratteren auföhren müssen. Jedenfalls ist dies erste Anzeicken von Pfallbatten der Steinsteil in Studiesbeweden zu im bestern der Steinsvil in Studiesbeweden zu im gestellt und die Unterrachung in den besten Hauden.

2. Hildehrand, H. Indem Manadeblad, Jahrgang 1887, S. 110 bis 112, berichtet Reichsantiquar Hildehrand über ein Steinaltergrab auf der Insel Gotland. Waffen and Werkseuge von Stein sind dort häufig gefunden, doch ist dies erst das vierte Grah welches aus der Steinzeit zur Kenntniss gekommen ist. In einer Kiesgrnbe auf der Feldmark Vesterbiers, Kirchspiel Gothem, stiessen Arbeiter auf einige im Halbkreise stehende grössere Granitsteine, die his über einen Fuss über den Boden hervorragten. In diesem Ranme fand man zwei Fuss unter dem Erdboden ein mensehliches Skelet in den Kies gebettet, darüber eine einen Fuss mächtige Schicht schwarzer Erde. Neben dem Skelet lagen zwei Flintmeissel, der eine an der unteren Breitseite flach, die obere stark gowölbt, seehs wohlerhaltens Speerspitzen von Schiefer von grauer Farbe; ein Fragment gran mit sehwarzen Rändern; ein Fragment von einem Speer von graugelbem Schiefer; eine Speerspitze von Bein von ähnlicher Form wie die Schieferspeere; Fragment einer Pfeilspitze von Bein und acht Wildschweinhauer, die mehr oder minder bearheitet sind; theils durchbohrt and an der inneren Seite mit Querfurchen versehen, theils an der Anssenseite abgeschärft oder an der Spitze gerade abgeschnitten u. s. w. Schiefer von der Beschaffenheit der Speerspitzen kommt auf Gotland nicht vor; anch der Flintstein ist importirt. Dieser Grabfund beweist demnach, dass die Steinalterhevölkerung anf Gotland resp. an den Küsten des nmliegenden Continents Fabrzeuge besase, auf welchen sie den Verkehr zwischen dem Festlande und den Inseln unterhalten konnte. Anch die Grabform, in einer Kiesgrube, zwei Fuse unter dem Bodeuniveau innerhalb einer halbkreisförmigen Steinsetzung, scheint mir beachtenswerth.

 Hazelius, Arthur. Afbildningar af föremål i Nordiska Museet. (Abbildungen aus dem Nordischen Museum; Gegenständs ans den Sammlungen und Gesichtstypen, Kleider, Gehäude etc. nach Zeichnungen aus dem Mneenmaarchiv.) Dies Werk erscheint in zwanglosen Heften. Band I ist auf 10 Hefte herechnet, jedes für sich ein Ganzes hil-

1. Smålaud. 12 Tafeln mit Erlänterungen. Stockholm 1888. Die Zeichnungen von O. Sorling, die Holzschuitte aus der Meyer'schen xylographischen Anstalt. Die vorliegenden zwölf Tafeln bringen småländische Banernhäuser in änsserer and innerer Ansicht, Silberschmuck, Kachenstempel, Mangelhretter, Lenchter, Pferdekummet, Trinkgefässe (Vexierbecher), eiserne Grahkreuse etc. Am intereseantesten ist in gewisser Beziehung die 11. Tafel, welche allerlei mystisches Geräth veranschaulicht: eine Steinaxt, welche Kindern, die am kalten Fieber litten, um den Hals gehnnden wurde; Muschelschalen, aus denen man Kindern, die am Schwämmehen litten, zn trinken reichte: "Fiehersteine", welche kranke Kinder neun Tage um den Hals tragen mussten; eine Wünschelruthe, womit kluge Leute Schätze im Erdhoden entdecken oder Quellen enchen; einen Weidenhogen, bestehend in einem halb gespaltenen Weidenzweig, in den man einen Pflock von Weidenholz einklemmt und wie einen Pfeil fortschnellt, ein sicheres Mittel, um einen Kranken vom Elbenschuss zu heilen; ein abuliches Mittel bilden die Weidenringe, d. h. dunne Weidenreiser, die "mit der Sonne" zn einem Ringe zusammengeschlungen sind. Neun solche Ringe wurden auf einen Weidenstock gehängt. In der linken Hand hielt man den Stah, während man mit der rechten einen Ring nach dem anderen "mit der Sonne" über den Kranken warf, wobei ein Heilspruch gemprmelt wurde. Stand eine dritte Person zwischen dem Ringwerfer und dem Kranken, da wurde diese vom Hexenschuss befallen. In dieser Weise wurde noch im Jahre 1878 der Hexen- oder Lappenschuse curirt.

Die Anstatting des Werkes ist wie alle Publicationen des Nordischen Museums brillant. An der Spitze der ersten Tafel begrünst uns ein sebennigfähriger Greis, Lars An derson in Lasseber, genannt Lasse in Lasseberg, eine würdige Frecheinung in der Mülsben Tracht der Westbohard. Diese Publicationen sind nicht um für Sehweden Lehrrich, sondern auch für um wahre Sehätze, wüfz wir dem Heransgeber zu hohem Danke verpflichtet sind.

 Hazelius. Das Nordische Musenm in Stockholm. Stimmen aus der Fremde. Als Beilsge: Führer durch die Sammlungen des Musenms. 122 S. in gr. 8. Mit 37 Figuren im Text. Stockholm 1888.

In diesem Bande hat Dr. Hazelins alle Urtheile, die im Auslande über seine grossartige Schönfung laut geworden, zusammengestellt nnd durch eingesebaltete Abhildungen von Gegenständen ans den Sammlungen den Text belebt. — Die Sammlungen sind in Abtheilungen geordnet; wir finden ausser der volksthämlichen eine für höhere Stände, für Handwerker und Zünfte, für das Seewesen, eine historische und eine pharmacentische Abtheilung.

# Hazelins. Minnen från Nordiska Museet. Bd. II, Heft 1 und 2. Von diesem Prachtwerk in Querfolio liegen

ietzt die ersten beiden Hefte des zweiten Bandes vor, den früheren gleich an künstlerischer Ansstatting und werthvollem Text. Heft 1 bringt in prächtigem Farhendruck eine Paradedecke mit dem Bielkeschen Wannen aus der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts von dem Gnte Salsta in Uppland, und zwei Tafeln mit Banerntapeten, d. h. gemalten Wandbekleidungen, womit die Bauern hei festlieben Gelegenheiten Wande und Decken ihrer Staben schmücken. Die Dorfkünstler wählen den Stoff für ihre Darstellungen mit Vorliebe aus der hiblischen Geschichte; öfters anch findet man allgemeine allegorische Figuren, wie das Glücksrad, die Jungmühle etc., selten aus der vaterländischen Geschichte. Die Kostümirung ist ausserst naiv, gewöhulich nach der herrschenden Mode : Joseph im dreieckigen Hnt mit Meerschanmpfeife, die drei Könige vom Morgenlande im Frack und Perrüke, oder zn Ross, der eine mit einem Krimstecher; an der Hochzeitstafel zu Cana sitzt neben dem Brantpaare der Pfarrer im Priesterrock mit Beffchen n. s. w. Diese nicht über den Gesichts- und Ideeukreis der Dorfkünstler hinausgebende Gestaltung der einzelnen Figuren wie der Composition sind oftmals köstlich in ihrer Naivität, ansserdem aber werthvoll für das Studium der ländlichen Bevölkerung. - Heft 2 bringt das Bild eines reichverzierten Roccocostuhles, eine Kirchenthür von Holz mit schönen Schmiedeeisenheschlägen (dreizehntes Jahrhundert) von Moheda in Småland und zwei geschnitzten Thürpfosten aus einer norwegischen Kirche (Bödalen), und zwei andere aus Veum und Tudal. Die geschnitzten Portals der norwegischen Kirchen (man kennt deren jetzt 77) sind so zahlreich erhalten, dass man nicht nur von einer norwegischen Portalornamentik reden, sondern die Entwickelung derselben so ansführlich darlegen kann, dass sie eine genane Zeitbestimmung der einzelnen Thüren ermögliehen. In den ältesten sind phantastische Thierbilder vorbervschend, in den jungeren Pflanzenmotive. Den reichhaltigsten Stnff für dies Studium bietet das Bilderwerk : Knnet og Haandverk.

 Hazelina. Rnna, Minnesblad från Nordiska Museet, 1889. Ein Prachtwerk in kl. Folio, mit 45 Illustrationen in Holzschnitt und Phototypie, auter Außicht von V. Andrén.

 Haselias, Bsiträge zur Geschichte der nordischeu Cultur. I. Finnland im Nordischeu Maseum vou Gustav Retaius. Mit 93 Illustrationen, zum Theil nach den im Nordischen Museum befindlichen Gegenständen und mit einer Karte von Finuland. Berliu, Georg Reimer, 1885.

Besser als Worte es vermögen zeugen die aahlreichen und manuigfachen literarischen Publicationen des Dr. Arthur Hazelius von seinem rastlosen Streben, das Interesse für die historische Entwickelung der Cultur im Norden zu beleben nnd Mitarbeiter für seine grosse Anfgabe zu werhen. Das vorliegeude Buch, die ethnographische Abtheilung des grossen Prachtwerkes von Professor Gustav Retzins: "Finska Cranier", warde mir in einer deutsehen Ausgabe von C. Appel erst vor anderthalb Jahren bekaunt und gehört streng genommen nicht in die Referate über die Literatur der letztverflossenen beideu Jahre. Es euthält jedoch solehe Schätze von enlturhistorischem Studienmaterial, dass ich es mir uicht versagen mag, anch hier auf das Buch aufmerksam zu machen, Ich begnüge mich mit einem Hinweis auf einige Capitel, die mir für den Prähistoriker besonders beachtenswerth erscheinen. Weun wir vou naserem beutigen gesammten Hansgeräth alles ausscheiden, was vou vergäuglichem Material ist, da würde, was nachhleiht, kaum geuügen, ein Bild von nuserer persöuliehen und häuslichen Ausstattung zu geben. Schon in der Steinaeit lassen die schönen Formen und mannigfaltigen Ornamente der Keramik nud der Steinwerkzeuge anf die Zierliehkeit mancherlei audereu Geräthes schliesseu, welches dem Zahn der Zeit uicht widerstauden. Künstlich geflochtene Matten, Gewebe, Leder- und Holzwaaren werden nicht gefehlt haben. Das Capitel über die Birkenrindenindnstrie z. B. macht es iu hohem Grade glauhwürdig, dass dieselhe iu die fernste Vorzeit zurückreicht. Die aus Riudenstreifen geflochtenen Schuhe, Stiefel, Tasehen, Körbe, Flaschen, Wiegen, die ans grösseren Weidenstücken hergestellten Kästchen, Siehe, Doseu u. s. w.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

helfen manchem hänslichen Bedürfnisse ab. Ferner dürfte manches Holzgerath schon in uralter Zeit bekaunt geweseu sein, z. B. die auf S. 81 abgebildeten hölzernen Mörser, besonders Fig. 57, in welchem ein rundlicher Stein deu Stösser bildet, Sehr beachtenswerth ist ferner die Beschreibung der Wohnhäuser, unmeutlieh der jetzt auch iu Finnland anssterbenden Pörte, die unseren ältesten Wohnranmen sehr abulich sein dürfte. Ein Ranm, obeu durch das Dach geschlossen. Statt der Zimmerdecke einige Querstangen, über welche die nassen Kleider zum Trocknen gehängt werden; in einem Wiukel der grosse Ofen, von dem der Rauch aufwirbelt und den Ausgang durch eine Oeffonug im Dache sucht, Tisch, Bank, Sehemel, Betten sind nieht immer vorhauden, man legt sich schlafen auf die Bank oder auf die Streu am Boden, Das uöthigste Geräth, wie Spiunrockeu, Garnwinde, Teller nud Schüsseln, stehen auf Brettern an der Wand. Erwähuenswerth sind auch die Kienspanhalter. Prof. Retains verbrachte manchen Abend in Häusern, die durch Kienspäne erlenchtet waren; er beschreibt deu Eindruck als eigenartig. Das Schnitzen der ein Meter laugen Späne ist Sache der Manuer: das Feuer nicht ausgehen zu lassen, liegt den Kindern ob.

De mit feinem Verständniss gesammelten und aufgeseichnetse Beobachtungen, idie durch zahlreiche bidliche Darstellungen beleiten, offmals ausziehenden und steis lehrreiches Schilderungen dürften alle Leser der Finkla Crauia auf Warmaten intersuirt haben. Die von einem Schweden versch intersuirt haben. Die von einem Schweden versch anstattete deutsche Auspab hat nicht allein Wertheff für selebe Leser, die sich für eutlungsschiebtliches Studien intersuirun, das Bueb hildet eine unterhaltend Lesfern, die vir auf Warmate weitenen

Kreisen empfehlen.

 Moutelius, O. Bronsålderu in Egypten. 69 S. mit 63 Figureu im Text. Zeitsebrift "Ymer", 1888.

Das grösste Material für das Studinm der Brongeseit (Ursprung, Entwickelung, Wesen, Anfang nud Eude derselbeu) liegt angenblicklich in Dr. Montelins' Händen, grösstentheils von ihm selbst auf dem weiten Felde des Bronsealterculturgehietes gesammelt. Sein grosses Werk über die Zeitbestimmuugen innerhalb des Bronzealters ist bereits vor zwei Jahren in schwedischer Sprache erschienen und würde auch den dentschen Lesern bereits in deutscher Ausgabe vorliegen, hätte nicht Verf. eine Ueberarbeitung und Erweiterung einiger Abschuitte für wünscheuswerth erachtet. In bedentend ausführlicherer Form liegt z. B. jetat das Capitel über das Bronzealter iu Aegypteu vor, welches iu der ueuen Fassung kürzlich in der Zeitschrift "Ymer" abgedruckt ist. In der Hoffnung, dass die in Anssicht geuommene dentsche Ausgabe noch im Laufe dieses Jahres fertig gestellt wird, kann ich mich hier darauf beschrünken, einige Punkte dieser äusserst wichtigen Studie hervorzuheben. Montelius pflegt seinen Lesern einen Einhlick in den Gang seiner Untersuchungen zu gewähren und sie dadurch gewissermassen in Stand zu setzen, die Resultate, zu denen er gelangt, zu controlliren und zu benrtheilen. Welch eine kolossale Arheit au bewältigen war, bevor er eine kurze, klare Uebersicht derselben zu gehen vermochte, weiss jeder selbstständige Forscher au schätzen. Montelius war lange überzeugt, dass die ägyptische Cultur einen grossen Einfluss auf die europäische geübt habe. Da aber die besten Aegyptologen den Gebrauch des Eisens bis ins 4. Jahrtausend v. Chr. zurücksetzten, verlor die Annahme, dass die ägyptische Bronzecnltur von Einfluss auf Enropa gewesen, an Glanhwürdigkeit. Es galt demnach, eine eigentliche Bronzezeit in Aegypteu zu constatiren, and zu natersuchen, his an welchem Zeitpunkt sie gedanert und von dem Eisen verdrängt worden sei. Verfasser stellt deshalb vier Fragen: 1. Welche Funde sind in Aegypten die ältesten, in welchen mit Sicherheit Eisen anr Erscheinung kommt? Ist es Eisen oder Stahl? Und welcher Art sind die Gegenstände? - 2, Welches sind die ältesten Inschriften, in welchen von Eisen die Rede ist? Ist jeder Zweifel ausgeschlossen hinsichtlich der Bedentung der Hieroglyphen, von denen man annimmt, dass sie Eisen bezeichnen? -3. Welehes sind die ältesten Denkmäler, auf welchen eiserne Waffen und Werkzeuge ahgehildet sind? - 4. Wie spät kommen in Aegypten Bronzewaffen und Werkzenge zur Erscheinung? Sind an denselben Spuren der Ahnutzung oder Anschärfung wahrnehmbar, oder ähnliche Anzeichen, welche heweisen, dass sie wirklich gehraueht und nicht nur zum Niederlegen in den Grähern angefortigt sind? - Die Antwort lautet dem Ergebniss seiner Untersuchning entsprechend: Die Aegypter des alten Reiches und selbst des Mittelreiches kaunten die Nntzanwendung des Eisens nieht, die sonach nicht weiter als nm ca. 1500 v. Chr. znrückreicht. - Bis zn genauntem Zeitpunkt hat folglich das Bronzealter gedauert, and noch gegen das Ende des 2. Jahrtausends v. Chr. hatte hei der Anfertigung von Waffen und Schneidewerkzeugen das Eisen die Brouzen nicht völlig verdrängt. So gering die Auzahl der chronologisch hestimmbaren Branzen his jetst ist, gelang es Verf. doch, anf typologischem Wege jüngere nnd ältere zu naterscheiden. Den Anhalt für die jüngeren gaben solche aus dem Grabe der Königin A'bhôtep nach 1500 v. Chr. Die Abbildungen erinnern zum Theil lehhaft an die Funde von Mykense uud Tirvas, and Montelius findet keineswegs vereinzelte Beweise von einem Einfinsse der ägyptischen Bronzecultur, oder von der durch die ägyptische gefärbtem wets-sistischen Bronzecultur auf diejenige in Europa. Urberrachend it ets, dass die ägspisische Branzecultur hinsichtlich der Mannigfatigkeit und Schänheit der Formen hinter dergingen Nordeuropas zurücksteht, was um so seltsamer, da Aegypten echen 2000 Jahre vor dem Abschliss seiner Bronzeschen 2000 Jahre vor dem Abschliss seiner Bronzelen vor dem Abschlisse seiner Bronzetischen Schänheite und Schwibekunst war; Culturelemente, die in Skandinavien noch Jahrhunderte n och dem Ende seines Bronzealters nicht zur Blütte gelangt waren.

 Montelius, O. Ett fynd frân Eskelhems Prestgârd på Gotland. 35 S. mit 39 Figuren in Holzschnitt. (Månadshladet 1888, 190 bis 192.)

Im Jahre 1886 wurde auf dem Pastoratfelde zn Eskelhem ein ungewöhnlich reicher Fund an Bronsen entdeckt. Es waren dies zwei Pferdegehisse, eine grosse durchbrochene Brnnzescheibe, viermal zwei runde, scheihenformige Gehänge an einem Ringe, zwei Bronzeobjecte (Oesen?) von eigener Form, sechs in der Mitte anschwellende cylinderförmige Röhren, 6,5 em lang; zwölf Buckel mit Spitze, die oben napfchenformig vertieft ist, noten mit Ring; Fragmente von einem Hängegefäss und desgleichen von zwei anderen dünnen Bronzegefässen. - Verfasser widmet den Stangengehissen von Bronze eine besondere Aufmerksamkeit: das eine Exemplar besteht theilweise aus Eisen. Ausser den bei Eskelhem gefundenen bringt er Abbildungen von solcben (zum Theil nur in Brnchstücken vorbandenen) aus Schonen, Schleswig, Brandenharg, Pommern, Agram, Ungaru, Kaukasus, Fraukreich etc. und gedeukt in der Beschreihung ähnlicher Exemplare ans der Schweiz (Mörigen). Oberitalien (Ronzano) n. s. w. Die ührigen Fundstücke betreffend bemerkt Verf.; dass sie sammtich paarweise vorhanden sind oder doppeltpaarweise. Er erblickt in den Buckeln, Gehängen, Röhren, Scheiben u. s. w. gleichfalls Theile eines Pferdegeschirres und stützt diese Erklärung durch Anführung von anderen Finnden, wo diese Denting ausser Zweifel steht. Die schöne, über 23 cm grosse durchbrochene Zierscheibe, das einzige Object, welches nicht paarweise vertreten, hing, wie Verf. vermuthet, als Zierrath an dem vorderen Ende der Deichsel, Verf. hält also die Fundstücke für Pferdegeschirr, und zwar für Zweigespann. Ein so reich geschmücktes Geschirr lässt auf einen eleganten Wagen schliessen; doch wäre es kühn, zn denken, dass man in einer Zeit, wo es noch keine gehahnten Landstrassen gah, allgemein sich solchen luxnriösen Geführtes bediente. Es liegt auch kein Grund vor, einen Streitwagen dariu zu verunthen, da keine Waffen unter den Fundstücken vertreten sind. Die Bronzegefässe führen auf eine audere Vermuthung. Verf. hält für wahrschein-

lich, dass sie als Cultusgefässe gedient, und der Umstand, dass mehrfach Bronzegefässe mit Pferdegesehirr zusammengefinden, weckte in ihm den Gedanken, dass die stattlich anfgesämmten Rosse einst an einen Götterwagen gespannt gewesen seien, and diese Vermathung wird darch zahlreiche Citate besüglich der im Wagen durch das Land fahrenden Götterhilder gestützt. Er gedenkt anch des Dejhjerger Wagene (s. oben Henry Petersen über die in einem Moore in Jütland gefundenen Wagen) und ist gegen seinen däuischen Collegen der Meinung, dass diese mit religiösen Symbolen reich geschmückten kostharen Gefährte als Götterwagen aufgufassen seien. Er erzählt ale Beleg für die Erinnerung an die Umsüge der Götterbilder eine allerliehste Anecdote ane Westgotland. Vor einigen Jahren erschienen in dem Museum zu Skara ein alter Bauer mit seiner Ehefran. Als der Alte ein Heiligenbild erhlickte, welches zeit Jahren dort hewahrt wird, rief er, seine Fran anstossend: "Sieb, Mutter, da steht der Korngott!" Auf die Frage, woher er das Bild kenne, erzählte er, dass dasselbe früher in der Kirche zu Vänga gestauden nud allgemein "der Korngott" geheissen habe. Jeden Frühling hätten die Banern ihn heimlich ane der Kirche geholt und bei Sonnenanfgang nm die Felder gefahren, nm eine gute Ernte en gewinnen. Als des nngesehtet im Jahre 1826 grosser Misswache entstanden, hätte ein Baner sieh an dem Korngott gerächt und ihm die Nase abgeschlagen, and bald danach sei der Korngott verschwunden. Das Heiligenhild war damale ans der Kirche entfernt and in das Museum zu Skara gebracht worden. - Nerthns, Frey, Thor fuhren in Wagen über Land. Dürfen wir in solehen Depotfunden, welche kostbares Pferdegeschirr und Bronzegefässe enthalten, auf eine nahegelegene ehemalige Cultusstätte schliessen, wo die enm Opferdienst dienenden Gefässe und das Geschirr der Rosse des Götterwagens aufhewahrt wurden, da eröffnen diese Funde uns einen nenen Kinblick in das Leben und Treiben jeuer fernliegenden Zeiten.

 Montelins, O. The civilisation of Sweden in heathen Times. Translated from the second swedish edition etc. by Rev. F. H. Woods, with map und 205 illustrations. London. Macmillan and Co., 1889.

Eine Inxurios ansgestattete euglische Ansgabe des vor einigen Jahren auch in dentscher Uebersetung von Appel erschienenen Baches über die Cultur in Schweden in heidnischer Zeit. Die vorliegende letsterschienene Ausgabe geniest den Vorzug einer noch reieberen Ausstattung mit Abbildungen.

 Montelins, O. Den förhistoriska fornforekningen i Sverige 1882 — 1884. (Svenska fornminnesfören. Tidskr. Band VI, Heft 1, Nr. 16.)

371

Wir entnehmen diesem Berieht über die Thätigkeit der schwedischen Prähistoriker und deren Erfolge nur die Uebersicht der in drei Jahren eingegangenen Funde an Edelmetall, namentlich an Schatz- oder Hacksilberfunden, die nicht weniger als ein Gesammtgewicht von 26 Pfnnd repräsentiren. Betheiligt sind daran Schonen mit 5, Jemtland mit 1, Vestergötland 1, Södermanland 3, Kalmarlan 1, Oland 1, Gotland mit 21 Funden. Unter den letztgenannten ist ein Fnud von Ekeskog, Kirchepiel Heide, der ausser einem Schmuckfragment 1150 ganze und eine Monge zerkleinerter arabischer Münzen, eusammen ca. 9 Pfnnd Silber, enthielt. - Zugegeben, dass die Insel Gotland als Handelsplatz besonders reich an vergrabenen Goldand Silberschätsen ist, so muss doch die anffällige Menge kostharer Sehmuek- nnd Schatzfunde eine Frucht des Gesetzes sein, welches jeden Fund von Edelmetall einfordert für die Krone, aber den Finderlohn über Metallwerth dafür zahlt.

 Nordin: Gotlands så kallade kämpagrafver. (Månadsbladet 1886, Nr. 175—177.)

Seit lange hatten gewisse Denkmåler der Vorzeit die Anfmerksamkeit der gotländer Bevölkerung and der Archäologen auf sich gelenkt, welche der Volksmund Kämpagrafver (Riesengräber) nennt. Ee eind dies durch einen 1/2 his 1 m hohen Wall begrenzte Rechtecke von 19 bis 35 m Lange und 10 bie 13 m Breite, oft in der Mitte etwas hreiter als an den Enden. Richtung N.-S. An der Sadseite befindet sich in der Regel eine Oeffnung. Die Wälle, ca. 3 m breit, bestehen ane Granitblöcken in doppelter Reihe, gefüllt mit Erde und Steinen. Herr Nordin kennt 70 nmwallte Plätze dieser Art, glanbt aber deren Zahl auf 200 schätzen zu können. Sie liegen über die Insel vertheilt, oftmals deren vier beisammen. Die ansserst umsichtigen Untersuchungen Nordin's ergaben, dass man diese Plätse weder als Gräber noch ale Opferstätten betrachten kann, wohingegen alles dafür epricht, sie für die Ueberreste alter Wohnhanser zu erklären. Die altnordischen Gehöfte bestanden ane mehreren Gehänden: das tägliehe Wohnhaue (eldaskáli), die grosse Halle für Gastmäler (veistlnhöll) and die Wirthschaftsgehände, Demnach wären Gruppen von vier "Kämpagrafver" als ehemalige Gehöfte zn hetraehten. Vorsprünge der Manern an der Innenseite lassen auf die Abtheilnng in mehrere Raume schliessen; namentlich am Nordeude scheint ein abgesehlossenes Gemach gelegen an haben, we sich die Franen aufhielten; dort wurden nämlich die meisten Geräthe, irdene Scherben and Mahlsteine (Handmühlen) gefunden. Nachdem Herr Nordin die ersten Untersuchungen abgeschlossen, war er üher die Bedeutung der merk-

würdigen Bauten noch im Unklaren; er hielt die Dentung als Wohnhauser noch nicht für gesichert, weil er keine Feuerstätten hatte nachweisen können. Eine andere Gruppe, wieder von vier Wällen, stellte indessen diese Erklärung ausser Zweifel. In einem solchen Wohnplatze von 40 m Länge wurden eine Menge von Dingen aus Licht gefordert, welche von dem Anfenthalte menseblieher Bewohner sengen: Scherben von über 50 Thongefässen, gegen 34 zum Theil unvollständige Handmühlen, ein eiserner Celt, Pfeilspitzen, Pfrieme und Netzstrickundeln von Knocheu, eine eiserne Schelle, eiserne Messer, swei römische Denare (ein Hadrian, ein Antoninns Pius), eine barbarische Nachhildung solcher Münzeu und ein schwerer Goldring, spiralformig gewunden, in 31, Umgangen von hellem Golde; nm das eine Ende ist ein bandförmiger Streifen von dunklerem Golde gewanden. Die Enden sind intact. Gewicht 177,44 gr. Dieser Ring wurde in einem Mauerwinkel in dem kleineren Raume am Nordende gefunden. Eine starke schwarze Aschenschicht, welche die Längsseiten in ihrer ganzen Ausdehnung hegleitet, führt Herrn Nordin anf die Vermutbung, dass das Haus dnrch heftigen Brand serstört worden, und zwar dürften die Bewohner durch einen feindliehen Ucherfall in die Flucht getrieben oder ums Leben gekommen sein, weil sie sonst wohl wiedergekehrt wären und nach so kostbaren Dingen, wie der Goldring, gesucht haben würden. Die Beschaffenheit der Fundstücke lässt annehmen, dass dies Gehäude um die Mitte des 1. Jahrhunderts n. Chr. gerstört worden ist. Dies führt zu dem Schlusse, dass die bis jetzt als Graber betrachteten Anlagen Grandbauten gerstörter Wohnhänger ans der älteren Periode des Eisenalters sind. Hoffentlich wird Herr Nordin seine Ausgrahungen fortsetzen and diese boch interessanten Entdeckungen erweitern. Nach den verschiedenen Dimensionen der Umwallungen meint er durch Vergleich mit den altisländischen Gehöften das Wohnhaus, die Festhalle und die Nebengehäude eu erkennen.

 Svenska Fornminnesföreningens Tidskrift Nr. 19. Bd. VII, Heft 1.

Wir wissen, dass hinsichtlich der Verhältniss der Alterhamssunsen su einander, rherr Rechts der Alterhamssunsen su einander, rherr Rechts der Alterhamssunsen su einander, herr Rechts der Schaffen der

die sich hier und dort au förmlichen Kampfen steigert. Bald entschuldigen sich Grundbesitzer oder Privatsammler, die einen Hügel verstört oder Ausgrahungen unternommen, dass sie kein Denkmal der Vorzeit dort vermuthet, bald nehmen Localbeamte die ob solcher Uebertretung des Gesetzes gestellten Anklagen zu leicht oder treten gar auf Seite der Beklagten, so dass es öfters des energischen Einschreitens des Reichsantiquars bedarf, nm die Achtung vor den königlichen Verordnungen aufrecht zu halten und die Strafen wegen Zuwiderhandelns derselben zu schärfen. Es ist mehrfach vorgekommen, dass derlei Streitfragen his vor den König getragen sind, welcher stets die Rechte seiner Akademie en wahren pflegt. Das Manadeblad hat in den letzten Jahren wiederholt den Verlauf und den Anstrag soleher Streitfragen ou allgemeiner Kenntniss gehracht. Andererseits regt sich auch in Schweden in den Alterthumsvereinen das Verlangen nach eigenen Sammlungen and es ist die Frage gestellt worden, wie ein gesetzliches Bestehen solcher uebeu dem Centralmusenm zu gestalten sei. In der letzten Generalversammlung der Svenska Fornminnesförening zu Skara, wo die Angelegenheit zur Discussion kam, befürwortete Montelius das in Dänemark adoptirte System: Filialsammlangen, die der Controlle des Hanptmusenme unterstellt und verpflichtet sind, Fundsachen, welche dieses aus Gründen einfordert, an dasselhe abzugeben. Es ist dies dasselhe Princip, welches Ref. für Dentschland vertritt, mit dem Unterschiede, dass die Hauptsammbingen bier die Provinzielmuseen sein müssen. Die politischen und geographischen Verhältnisse sind im Norden andere. Schweden und Dänemark sind alte monarchische Staaten mit einheitlicher Bevölkerung; die Museen in Stockholm und Kopenhagen alte Institute und der Stols des Landes. In Schweden sind ausserdem die Entfernungen so gross, das Provinzialsammlungen enr Förderung der vorgeschiehtlichen Forsehung geradesu nothwendig sind, während andererseits besonders kostbare oder sonst wiehtige Funde, die s. B. in Gefle oder Tornek lägen, der Wissenschaft keinen Nutzen bringen würden, weil sie dort kanm jemand sehen würde; denn wer nach Schweden geht, um das prähistorische Material zu studiren, wird dies in Stockholm suchen, aber nicht, vielleicht nm eines seltenen Objectes willen, bis nach Norrland hinauf reisen können. - Anders liegen die Verhältnisse bei uns. Um die Rheinproving, Ostpreussen oder Schleswig-Holstein im Berliner Ceutralmusenm studiren zu können. müsste dies zu einem Rieseninstitut erweitert werden, das einer vielgegliederten Verwaltung bedürfte. um die Arbeit en bewältigen und trotzdem die Aufgabe, die es sieh stellt, nicht würde lösen können. Das Centralmusenm in Berlin kann nach Ansicht

d. Ref. den Charakter der einzelnen Provinzen nur in grossen Zügen zur Anschanung bringen. indem es aus jeder Culturperiode die Hanpttypen der Waffen und Geräthe vorführt. Bis in die kleinsten Einzelheiten lassen sich die vorgeschichtlieben Culturperioden und Wandlungen in der Cultur nor an Ort and Stelle studiren, und deshalh sollten die Provinzialmuseen sich eines kräftigen Schutzes der Regierung erfrenen; allein schon aus dem Grunde, nm von der Fülle des ihnen zufliessenden Materials systematisch geordnete Serien an das Centralmuseum und an kleine Localsammlungen ahgeben zu können. Es wäre dies, wie auch in Schweden betont wird, das sicherste Schutzmittel gegen die Modekrankheit, die darin besteht, dass jeder Bezirk, jede Stadt eine eigene Sammling haben will; anch die Lust an Privatsammlungen würde abuchmen, wenn in nicht zu fern gelegenen Orten Sammelstätten existirten, wo die Frennde der Alterthamskunde sich an den Funden auf eigenem Grund nud Boden oder doch aus heimathlicher Erde würden erfreuen können, und endlich würden anch die fahrenden Händler die Landleute weniger geneigt finden, Fundsachen eu verheimlichen und an sie abzutreten, wodnrch manches werthvolle Object der Wissenschaft verloren geht. In Betreff der kirchlichen Alterthumer vartritt Reichsantiquar Hildebrand die Ansicht, dass sie den Kirchen, denan sie angehören, verhleihen, und sind die Kirchenvorstände angehalten, jedes Jahr im Monat Märe ihm über die Bestände Bericht einensenden,

Dasa die Angelegenheit in Schweden zu allgemeiner Befriedigung sich klären werde, ist ausser Zweifal, und da können die nordischen Prähistoriker vielleicht anch in dieser Richtung wieder unsere Vorhilder und Lehrmeister werden.

 Vestergötlande Fornminnesförenings Tidskrift, Heft IV, V. Herausgegehen von Karl Torin. 112 S. + 46 S. in gr. 8. Mit zahlreishen Figuren im Text, 97 Blatt in Zinkographie und 4 lithographiren Tafeln. Stockholm, Norrstedt u. Söhne, 1888.

Der Alterthamsverein von Westergöldand existirt seit 1983. Nachdem derenbe in den ersten
Jahren seines Bestahens ein regen Lehen geseigt.
Zeitschrift beraussengeben, die in der That 1896
uneret ans Licht trat, sehien, vielleicht in Folge
medrischen Westensie des Vorstanden, sine Erlahe
medrischen Westensie des Vorstanden, sine Erlahe
günstigere Zeiten aufgingen. Seitdem sind die
Sammlungen in sterem Wachen begriffen, die Mitglinder und auf 300 gestiegen, die, in den vermektigter des Verviss hilden. Das verliegende

Heft zengt von den grossartigen Arheiten der Vorstandsmitglieder, namentlich des Heransgebers, Die Vereinssammlnng ist in Ermangelung eines eigenen Gehändes vorläufig in einigen Sälen der Bibliothek untergehracht: für kirchliche Denkmäler n. s. w. ist die alte Kirche zn Edåsa erworben. Der Inhalt der Hefte besteht hauptsäehlich in Verzeichnissen von Urkunden und anderen historischen Handschriften. Herr Torin veröffentlicht eine Ansahl höchst interessanter Grabstsine von verschiedenen Kirchhöfen der Landschaft und ans dem Dome zu Skara nnd der Kirche zu Varnhem; desgleiehen romanische Tanfsteine mit höchst merkwürdigen hildlichen Darstellungen und andere kirchliche Alterthümer. Grabsteine und frühmittelalterliche Taufsteine seigen häufig mannigfaltig entwickelte Blattornamente, die dem Skarahorg-Lan eigenthümlich sind. Reichsantiquar Hildebrand halt es für wahrscheinlich, dass diese Kunstwerke Producte einer Bildhauerschule sind. welche dort ihren Sitz hatte und nach aus England importirten Vorhildern arheitete.

Vor Jahren schon hatte Herr Bihliothekar Torin mit der Herausgabe der westergötländischen Rnneninschriften begonnen. Seit 11 Jahren war dieselbe ins Stocken gerathen, weil der Verein nicht, wie audere Provinsialalterthumsvereine, das Glück hat, von der Provinsialverwaltung eine Subvention zu empfangen. In dem vorliegenden Hefte tritt der gelehrte Heransgeher indessen mit einer wahrhaft grossartigen Leistung hervor. Sechsunddreissig Blätter mit schönen Zeichnungen (Nr. 62 his 97), hanptsächlich von Rnnensteinen, von der Hand des Volkshochschullehrers Herrn Sannfried Walin, nehst Text von Torin, lassen den dortigen Reichthnm an solchen Denkmälern ahnen, der wahrhaft üherrascht. Die ältesten reichen, soweit aus dam Text ersichtlieh, his ins 10. Jahrhandert garück. Der Inhalt der Inschriften hietet nicht viele Ahwechslung, aber trotzdem liefert er, wie ieh schon oft Gelegenheit hatte, hervorzuheben, ein gewaltiges Studienmaterial, and zwar nicht nur in sprachlichem luteresse, für die Namensverzeichnisse n. s. w. Wenn man im Hergen von Westergötland liest, dass die tranernde Familie dem in England erschlageuen Kurman einen Denkstein setzt; dass Agmand dem It, dem Sohne Kolhiörn's, der in Griechenland starb, ein Denkmal errichtet, oder Kuft seinem Sohne Olaf, dem tapfern Kämpen, der in Esthland den Tod fand - da gewähren diese kurzen Inschriften doch einen Einhlick in das unrahige Leben der thatendnrstigen Männer jener Zeit, die ausser der Beute an Geld und Gnt auch in den Erinnerungen an ihre Erlehnisse, in ihren Erfahrungen in fremden Ländern einen Schatz an neuen Culturelementeu heimbrachten, der auch den Ideenkreis des Heimgebliehenen erweitern musste. Das Enteiffern solcher Inschriften hat eelbst für den, der den Studien fern steht, einen eigenen Reis.

 Svenonius, Fr. Bericht über eine Reise in Schwediech-Lappland 1886. (Ymer, Jahrgang 1887. S. 116 bis 132.)

Dr. Svenonins unternahm diese Reise als Stipendiat des Vegafonde und überreichte einen aneführlichen Bericht über seins Erlehnisse und Beobachtungen an die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographie. Wir entnehmen demselben einige gekürzte Mittheilungen. Die Volkszählnng in den Norrhottuisehen Lappmarken ergah vor eirea zehn Jahren 6170 Schweden, 3723 Finnen und 3687 Lappen. Am zahlreichsten sind die letztgenannten in den Pfarrbezirken Enontekis (947) and in Gellivare (690); doch hildet die Urbevölkerung jetzt nur noch ein Viertel der gesammten Einwohnerzahl! Die Lappen sind sich dieses Rückschrittes bewusst und machen sieh über die Zukunft ihres Volkes keine Illusionen. Herr Svenonine war wohl ansgerüstet mit allem, was für Messnngen an lebenden Individuen erforderlich ist. Seine Erfahrungen nach dieser Richtung sind heachtenswerth. Theils findet er die Rnbriken der Schemata nicht dentlich genng ausgedrückt, theils hatte ee seine Sehwierigkeiten. die Lente seinen Wünschen geneigt zu machen. So lange er Vorrath an Sachen hatte, mit denen er sie belohnte and ermanterte, fanden sieh etliehe bereit für die langweilige Procednr, aber nnter freiem Himmel, and als die von ihnen beliehten Gesehenke ein Ende nahmen, gelang es ihm selteper, jemand für eine gründliche Untersnehung zu gewinnen. Die Sache war ihnen zu nen nnd -verdächtig. Herr Svenonins mahnt dringlich. diese Arbeit, so lange es noch Zeit dafür ist, systematisch zu betreiben. Am geeignetsten scheinen ihm für dieselbe die ansässigen Districtsärzte, doch lernte er aneh Privatpersonen kennen, die sieh für die Sache interessirten und es gern übernehmen würden, die ihnen angestellten Fragebogen auszufüllen. Die besten Gelegenheiten dürften die Jahrmärkte und andere Festliehkeiten dazn darbieten. Svenonins rath dazn, auf dem in Frage stehenden Gehiete die nachbenannten drei Völkergruppen im Zusammenhange an studiren. I. a) aûdwestliehe Lappen, b) nordöstliehe Lappen and II. die eehwedischen Finnen. Die letztgenanuten fallen in Schweden zusammen mit den Lappen der Tornio-Lappmark. a) and h) der Gruppe I. umfassen eine grosse Anzahl von Stämmen (Sita). Mit wissensehaftlieher Gründlichkeit lassen sieh die Charaktere der verschiedenen Gruppen und Abtheilungen der hier sieh begegnenden pralaltaisehen Rasse nicht angeben, hevor nieht vollständige Serien anthropologischer Untersuchungen vorliegen. Von den Beobachtungen des Verfassers nach dieser Richtung sei in Kürze Folgendes genannt.

Körperlänge. Die Lappen sind im allgemeinen von kleiner Statur; aber so klein, wie nan schlätzt das Derochebnittenasse für sämmtliche Lappen anf 1500 mm. Verf. ist geneigt, es für die norrhottnischen Lappen etwas böher anzunehmen, ohwohl er nicht sehr viele Individene selbst genessen hat. Die Lente, welche 1530, 1560, 1584 und 1536 mm massen, schienen der mittlere Grösse gar sicht en Mehrargen, welnigene solche von Herricher der Schlieren der Schlieren der Mehrargen in Parrheirik Gellivers eins dager precht grose. Eine Länge von 1650 mm ist dort keineswegs ungewohnlich.

Schädelindez. Unter den wenigen Maassen, die Svenonius genommen, gaben etliehe für einzelne Individuen einen Index bis an 88,7.

Der Bartwnehs ist keineswegs so spärlich, wie man su glauben pflegt. Bei den Jokkmokksnnd Gellivarelappen begegnet man Männern mit stattlieben Bärten; aneh in der Tornio-Lappmark. Ein regelmänsiges Rasiren ist dort üblieb.

Die Hautfarhe ist hell; bei jungen Menschen von derjenigen der Schweden und Finnen nicht zn unterscheiden. Verf. betont, dass die sprichwörtliche Unsanherkeit bei den Gebirgslappen jetzt nieht mehr so gross ist. Der Lappe wäscht sich ebenso oft, wie der unter gleichen Verhältnissen lehends Schwede oder Finne. Freilich gilt dies besonders von den jüngeren Lenten nnd zur Sommerzeit. Dass man im Winter recht unsauheren Lappen hegeguen kann, hält Verf. für glaublich, doch fordert er, wie schon v. Düben, dass man bei der Beurtheilung der Reinlichkeit der Lappen mit den Verhältnissen rechne. Bei ihrer Lebensweise würde es sehwer halten, in dieser Besiehung mit den eivilisirten Menschen auf gleieher Stufe zu stehen.

Den Darwin'schen Fortsatz fand Verf. bei keinem Lappen, aber einmal bei einem Finnen. Anch die Behaarung des ersten oder zweiten äusseren Fingergelenkes fand er niemals, doch macht er immer wieder daard aufmerkaam, dasser zu wenige Individene unteruukt lats, nm zu sicheren Schlüssen zu gelangen. Auffällig warn ihm die zusammen gedrückten Zehen, welche die Lappen selbst auf das nottwensige und gewohnsteinsansige fest Anziehen der Schneeseluhriemen surückführten. Kinder, die noch kenne Schneeseluhriegene, naben durcht die noch kenne Schneeseluhriegen, haben durcht präktischen Schube haben an der Misshildung keine Schuld.

Die Lappen erfreuen sich einer kräftigen Gesundheit. Sie altern zwar dem äusseren Aussehen nach früh, hehalten aber lange ihre volle Kraft. Verf. hatte mehrmals sechzigiährige Träger, die auf schwierigem Terrain schwere Lasten trugen, ohne zu klagen. Auch ältere Franen können lange verhältnissanksig schwere Bürden tragen.

Die ethnographischen Verhättnisse sind von v. Düben so auführlich behandelt, dass nur für die Tornio-Lappmark noch Nachträge wünschenzwerth sind. Verf. sammelte ein gutes Material, aber eine befriedigende Darstellung desselhem würde nicht nur eine gename Bescherbüng z. B. jedes einselnen Kleidungestäckes fordern, sondern anch esdoritet Abhlüdungen dersellen,

Verf. rühmt den entwickelten Farbensinn der Lappen. Nachdem er die Gürtel und Kopfbedeckungen geschildert, beschreiht er die Messer, deren unter den nordöstlichen Stämmen jeder Mann zwei am Gürtel trägt, das eine von gewöhnlicher Lange, das andere mit der Scheide oft bis zwei Fines lang. Diese am Gürtel hängenden Messer geben den Männern ein barsches Aussehen, während eie bei neun- bis zehnjährigen Knaben, die so ausgerüstet einher stolairen, oft komisch wirken. Das grosse Messer ist gewöhnlich stumpf und dient als Beil, um Reisig zu zerkleinern, oder im Winter, nm den Schnee von den Schlittenbäumen absuschaben. Die südlicheren Stämme tragen in der Regel nur ein Messer. Die Messerscheiden und die Griffe werden mit besonderem Fleiss ausgeschmückt. Anch anderes Kleingeräth von Renthierhorn oder Knochen oder von Holz, wie Löffel, Nadeletuis, Trinkschalen n. dgl., werden mit Schnitzwerk versiert. - Bei der nordöstlichen Gruppe fand Verf. das bekannte Moskitozelt, welches die Lappen bei Nacht über sich spannen. Dasselbe hat bei den uralisch-altaisehen Stämmen in Nordeuropa eine grosse ränmliche Ansdehnung, wohingegen es in Schweden nicht weiter als his zur nordöstlichen Grenze der Lule-Lappmark berah-

Auch in der Ausnntzung des Renthieres nnterscheiden sieh die beiden Gruppen. Die Tornio-Lappen verstehen sieh nicht auf die Käschereitung, oder vissen sie nicht zu wrbigen, wehingeger dieselbe heil allen addiebeer Lappen von grosser Gonomischer Bedestung ist. Der Jakksajertobenomischer Bedestung ist. Der Jakksajertgener der der Gelivrelegen ausgeschen und dech sind diese reinlicher als er. Uchrigen und den sind diese reinlicher als er. Uchrigen und den Stadbereitung nicht an verstellen and die in diesen Gegeuden wehnenden aber die notwork auf der Stadbereitung nicht an verdrecht, als die den vorbeitlieben Lappen in der Bildung und Critisation niedriger steben, al die
dung und Critisation niedriger steben, als die
dung der Stadbereitung der der der der der der
dunklicheren, nud auf der Fremde eine weitger
ein in stillicher Berahmig auf der der der der der
der Gestilichkeit seit zu globt.

16. Ymer. In der Sitzung der Sällskap för autropologi och geografi vom 16. December 1887 hielt der als Gast anwesende Dane Dr. Sören Hansen Vortrag über die von ihm begonnenen anthropologischen Untersuchungen auf Grönland, die von dänischen Secofficieren fortgesetzt worden. Die hedeutendste der dänischen Expeditionen nach Grönland war die sogenannte "Weiherhoot-Expedition" nach der Ostküste 1884 his 1885 nater dem Befehl des Capitan G. F. Holm, welche die wiehtigsten anthropologischen Resultate gegeben hat. Es sind gegenwärtig an ca. 1200 Individuen in Grönland Messnagen ausgeführt worden. Daran knüpfen sieh eine Reihe anderer Untersuchungen, die Licht auf iene interessante Menschenrasse, die wir "Eskimo" nennen, zu werfen versprechen und bereits manches Dunkel gelichtet haben. Es ist selbstverständlich, dass eine Rasse, welche den grösseren Theil des gesammten arktischen Gehietes bewohnt, nieht völlig gleicher Art sein kann. Sie leht zwer unter grossentheils gleichartigen Verhältnissen, die aber doch verschiedenartig genng sind, um hedeutende, nachweisliche Ungleichheiten in dem ausseren Habitus und mehr noch in der reistigen Veraplagung der einzelnen Stämme herbeiznführen. Vor allen anderen typisch ist die Eskimograppe, die in völliger Abgeschiedenheit an dem Angmagsalikfjord an der Ostküste Grönlands wohnt and durch die oben genannte Expedition des Capitan Holm gnerst nüber bekannt geworden ist. Sie besteht nur aus 550 Individuen, aber es sind kraftige, intelligente, energische Menschen, die sich in Folge ihrer Isolirung und günstiger natürlieher Lebensbedingungen in physischer und geistiger Beziehnng besser als andere Eskimostämme entwickelt haben. Ihre mittlere Körpergrösse heträgt 164,7 cm, also unhedentend weniger als diejenige des dänischen Volkes; der Brustumfang 93,7 cm - d. i. 2 his 3 Zoll weniger als das vorgeschriebene dänische Rekrutenmaass; die Extremitaten sind kraftig und die Rasse im Ganzen gesnud. Sie hat eine selbstständige Cnltnr entwickelt, sogar eine überraschende Kunstfertizkeit.

Ist man hiernach gemüssigt, manche althergebrachte Vorstellung von den Eigenthümlichkeiten der Eskimo aufzugeben, so muss man anch wiederum viele der in anderen Gegenden lebenden Eskimostämme ale degenerirt betrachten. Von den an der Westküste Grönlands wohnhaften gilt dies, weil sie mit Europäern vermischt sind; von den in dem arktischen Archipel umherirrenden, weil ihre Lebenshedingungen ungunstig sind. Weiter nach Westen findet man an den Mündungen des Mackenzie- und Andersonfinsses wieder einen kräftigen Eskimostamm, der indessen durch die beuechbarten feindlichen Indianerstämme moralisch heruntergekommen ist. Die Theorie, dase die Eskimo von Westen nach Osten ahnehmen, iet sonach ein Irrthum; in Wirklichkeit sind ihre physische und intellectnelle Entwickelung von ihren ausseren Lehensverhältnissen abhängig.

Obwohl der Begriff der Rasse als durchaus conventionell en hetrachten ist, darf man doch sagen, dass, wenn es üherhanpt eine abgegrenzte Rasse giebt, dies die Eskimo sind. Dies bestätigt die Uebereinstimmung in anthropologischer und sprachlicher Beziehung zwischen sämmtlichen Stämmen, welche auf dem weit ansgedehnten Gebiste von der Ostküste Grönlands bis an die Behringstrasse wohnen. Gegenwärtig sind die Eskimo von den Indianern im Süden und den Mongolen im Westen scharf getrennt, doch ist ihre Ausbreitnng früher eine ungleich grössere gewesen als bententage. Sie dürfen als letzter Rest einer ursprünglich amerikanischen Rasse betrachtet werden, deren Vorfahren mit den hentigen Papus verwandt, über die Südseeinseln einst eingewandert waren. Diese Rasse verbreitete sich über gane Amerika und noch jetzt existiren einzelne reine. unvermischte Ueberreste derselhen vom Cap Horn bis Angmagealik. Es herrecht nämlich zwischen den Eskimo und einigen amerikanischen Stämmen eine auffallende Achnlichkeit. Der Franzose Bellot hatte eine Aehnlichkeit zwischen den Eskimo und den südamerikanischen Indianern gefnnden, und als Capitan Holm von Grönland heimkehrte und eine zufällig in Kopenhagen anwesende Indianorgesellschaft sah, war er frappirt von ihrer Achnlichkeit mit den Einwohnern von Augmagsalik. In sprachlicher Beziehung scheiden sich die Eskimo zwar von den Indianern und allen anderen Völkern, allein, da manche aŭdamerikanische Dialekte noch völlig unbekannt sind, könnte es immerhin möglich sein, dass sich in Südamerika anch sprachliche Uebereinstimmungen finden liessen.

Die Sagen der Eskimo denten hin anf einen gemeinsamen Ausgangspunkt in den centralen Theilen des arktischen Amerika. Sie erzählen, das sie ausgewandert sind ans den Lindern, wo sie in setter Feindechaft mit den Nechharn lebtre, nad dass ihre Wanderung den Ufern eines grosen Strones entlang sich hewegt habe. Dennach hätte man die Urbeimath der Eckimo im inneren Nordamerika zu sechen, nud dass die Aletze bekannte Bevülkerung anch in dem ührigen Amerika den Eckimo nahe stehe, fand Redoer bestätigt bei der Unternechung einer in Stockholm vorhandesen Sammlang indinsieher Schäded aus Brasilien.

Die preprüngliche amerikanische Rasse, deren zerstrente Ueherreste hier und dort auf dem ausgedehnten Festlande erkennbarsind, hat einer nenen Rasse weichen müssen, die darch Einmischang mongolischer Elemente entstand, welche üher die Behringstrasse herüber gekommen waren. Sie drang vor gen Söden, vermischte sich mehr oder minder mit der älteren Bevölkerung und darans entstand die heutige amerikanische Rasse, die hinsightlich ihres Aeusseren and ihres Ursprunges viel weniger einheitlich ist, als man hisher angenommen hat. Von dieser Mischrasse wurden die Eskimo gen Norden gedrängt, obwohl sich nicht ableugnen lässt, dass anch sie die Einmischung dieser Rasse empfunden hahen; ein hischen mongolisches Blnt dürfte sich nämlich auch bei ihnen nachweisen lassen.

Dicse kurzen Andentungen zeigen, dass die anthropologischen Forschungen auf Grönland zu Resultaten von viel grösserer Bedentung führen können, als man geahnt. Die Untersuchungen werden fortgesetzt. Redner beabsichtigt, nach Grönland zurückzukehren und das Feld seiner Untersnchungen nach der Discobucht zu verlegen. Dieselben sollen sich nicht auf die Lebenden beschränken, sondern anch auf ein gesammeltes Material von Schädeln und anderen Skelcttheilen erstrecken, and anch die statistischen Ergebnisse der Volkszählung sollen zu anthropologischen Zwecken geprüft werden. Schon waren Auszüge aus allen Kirchenbüchern in Grönland eingegangen. So weit Dr. Sören Hansen. Er hofft, alebald die Ergehnisse einer enthropologischen Untersuchning vorlegen zu können, welche die gesammte Bevölkerung Grönlands von Angmagsalik um Cap Farewell bis in die nördlichsten Wohndistricte an der Westküste nmfassen würde.

### Ymer. Jahrgang 1887. Sitzung vom 28. Januar.

Prof. Rosén hielt Vortrag über den mittleren der schwedischen Küste. Die schwankenden Höhenverhältnisse der schwedischen Küste haben bekanutlich die Gelehrten und gebüdden Classen in Schweden seit einem Jahrhundert heschäftigt-"Am Bottnischen Busen heht sieh das Land,

in Schonen sinkt die Küste", so wurde gelehrt und gelernt und an mehreren Orten wurden an den Küsten Zeichen in die Klippen gehanen, um die sich vollziehenden Veränderungen beobachten zu können. Inzwischen ist man zu der Erkenntniss gekemmen, dass diese Veränderungen des Wasserstandes oder der hüstenländer sich keineswegs anf sinige Länder beschränken, sondern sich auf fast alle Küstenlinien der Erde erstrecken, wo bald Hebnngen, bald Senkungen wahrnehmbar sind, and dass ein Stillstand nur da vorkemmt. wo awei Gehiets mit ungleicher Bawegung ausammentreffen. Znverlässige Messungen dieser Veranderungen sind indessen ausserst schwierig. Wie nnsicher die Resultate sein können, erfuhr man in Schweden, we man auf Ulfo in Angermanland die Hehung seit einem Jahrhundert auf 5 Fnss 4 Zoll berechnete, wabrend sie bei Svartkluhbs in Roslagen nur 7 Zoll betrug, und auf der nahe gelegepen Graso wiederum die Hebung auf 3 Fuss 1 Zoll geschätzt wurde. Dies veranlasste die königl. Akademie der Wissenschaften, auf einen Vorschlag des Prof. Erdmann 13 Statienen längs den Küsten zn gründen, wo regelmässige Beohachtungen des Wasserstandes vollzogen wurden. Eine im Jahre 1875 ausgeführte Berechnung nach diesen Beobachtungen ergab, dass die Hehung des Landes seit einem Jahrhundert an dem Bottnischen Basen 1.4 Fnss beträgt, an der Ostsee 1.75 Fuss, an der Westküste 1,50 Fass, wohingegen eine Senkung der Küste von Sehonen sich nicht constatiren lässt, Damit wurde auch die Annabme, dass die bedentendste Hebnng am Bottnischen Busen stattfinde, hinfällig. Uehrigens lassen die Beohachtungen an verschiedenen Pankten sich nicht mit einander vergleichen, da sie nicht auf eine gemeinschaftliche Fläche zurückzuführen sind. Dem Uehelstande ist abgeholfen. Seitdem man in Preussen, wo man sich viel mit dem Wasserstande der Ostsee beschäftigt, die Initiative ergriffen, hat man in Schweden begonnen, von einem auf dem Riddarholm in Stockholm eingerichteten Normalhöhepunkt ausgebend, mittelst eines Systems von Präcisionsahwägnigen sämmtliche Wassermerkstellen mit einander in Zusammenhang zu bringen. Vier selbstregistrirenda Pegel bei Landsort, Karlskrona, Ystad und Verberg sind bereits seit einigen Jahren in Thätigkeit. Damit ist nnn die Mögliebkeit geschaffen, die Frage hinsichtlich der Hebung der schwedischen Küste mit wissenschaftlicher Sicherheit heautworten zu können.

### Norwegen.

 Aarsberetning der Forening til d. Norske Fortidsmindesmerkers hevaring 1886. Kristiania. Werner & Co., 1887. Unter den Berichten der verschiedenen Filialmuseen und der Centralsammlung verdient von Archiv für Antheyologie. Pol. XVIII. den Ausgrahnngsberichten derienige von Nicolaysen besondere Beachtnng. Herr Nicolaysen grub in Brunlanes, we er im Pfarrbezirk Tanum. ca. 3 km endwestlich von Larvik, eine Gruppe von 31 Grabhügeln untersuchte. Die meisten derselben waren Rundbügel. Im äusseren Ansehen waren sie grösstentheils gleich, meistens nicht über 1 m boch bei 6 bis 11 m Darchmesser. Einige Hügel, die nichts enthielten, und einige bereits untersuchto abgerechnet, fand man circa in der Hälfte der übrigen verhrannte Gebeine, in den anderen unverhrannt hegrabene Leichen. Die Mehrzahl waren Franengraber. Nach den Beigaben setzt Nicolaysen sie in die ältere Eisenaeit, ca. nm 400 n. Chr. Ein einziges gehörte der späteren Eisenzeit an, nach Nicolaysen etwa 900 n. Chr. Merkwürdig und beachtenswerth ist es, dass dies um ca. 500 Jahre jüngere Grah in seiner inneren Einrichtung den älteren gleich war. Das Grab lag unter Bodennivean. In der Grube war die Leiche in vellem Kleiderschmuck und mehr oder minder mit Beigaben ansgestattet begraben, sei es in einem Holzsarge, oder mit einer Lage von Holz bedeckt. indem die Gruft mit Brettern verschlossen war. Ausser dem ühlichen Schmuck und dem gewöbnlichen Kleingeräth fand man in elf Hügeln mehrere Thongefasse, in sechs derselben je swei, und swar der Grösse and Form uach zu schliessen, einen Trinkhecher und ein Gefäss für flüssige Nahrungsmittel. Diese Thengefässe, die auch andernorts gefunden wnrden, verschwinden gegen das Ende der älteren Eisenzeit. Von zwei Männergräbern enthielt das eine verbrannte Geheine und als einzige Beigabe einen Wetzstein, das andere, ein Skeletgrab, war mit Waffen, Helz-, Thon- und Glasgefässen, Schnallen, Spangen etc. reich hedacht. Das dritte Maunergrab, gleichfalls mit Waffen, Schmack und Geräth ausgestattet, war das ohen erwähnte ans der jungeren Eisensait. Die Francngraber enthielten Glasand Thongefäsen, Messer, Spindeln, Perlen, Span-

gen, Ringe n. s. v. Nennenswerth ist ein von Loran ge beschrieheres Grab nas der Alteren Elsenzeit von Vannetated im Lyngdal, velden zwei Leisben, Mann und Fran, entbiett, und unter den Bigdarbe den March Marter und der Schriften und der Schriften und Leisben und Leigein abhildet. Ueber den Bioden des Grabes war ein Bierendl gebreitet, auf den die Tollen lagen, der Mann im voller Waffenrafung mit Olasbeben und verschiedenen Meingericht, dar hen der Schriften und spindel und zwei Thongefanzen nettre und Spindel und zwei Thongefanzen netle Hand.

 Aarsheretning d. Forening til d. Norske Fortidsmindesmerkershevaring f. 1887. Kristiania 1888.

In dem letzterschienenen Jahresberichte der Norwegischen Alterthumsgesellschaft beriehtet Nieolaysen über die ven ihm im Laufe des Jahres volleogenen Ansgrabungen in dem Pfarrbezirke Kvelde. In Norder und Süder Farmen uutersuchte sr 29 Hügel, sammtlich der Eisenseit und mit wenigen Anenahmen der jüngeren Periode angehörend. Sie waren von geringer Höhe, aber ansehnlichem Durchmesser und bedeckten in der Regel eine viereckige Graft, in welcher der Todte in sinem Holssarge beigesetzt an sein schien und die so gross war, dass usbeu dem Sarge noch Raum für den Körper sines Pferdes blieb. Die Beigaben waren Axt, Schwert, Spear, Schild, Feuerstahl. Riemenbeschläge, Schnallen, Pferdegeschirr n. s. w. In einigen Fällen sehien die Grube mit Hola bedeckt gewesen zu sein. In einem Hügel bei Nalum war die Grnbe lang mit abgespitzten Endau (sehiffförmig) und gleichfalle mit Hols bedeckt. In einem anderen Hügel wurden zwei Mannergräber und ain Frauengrah gefunden, und auch hier lageu in dem Frauengrabe uebeu Schmuck und Scheere, Messer, Kasteubeschlägen u. s. w., eine Sichel und ein Pferdegehies.

Unter den Accessioneverzeichnissen steht der von Professor O. Rygh ans dem Universitätsmuseum in Christiania voran. Unter den 327 Nummern fallen überraschend viele auf die Steiuzeit, nămlich 142, freilich meistens Einzelfande. Die Bronzezeit ist nur durch 8 Nummern vertreten. die ältere Eisenzeit mit 44, die jüngere mit 119 Nummern, die übrigen fallen ins Mittelalter und die Neuzeit. Unter den Erwerhungen ane der jüngeren Eisenzeit hefindet eieb ein reieber Grahfund aus dem Amte Akershus; zwei Schwerter, zwei Pfeile, zwei Schildhuckel, Axt, Sonse, Scheere, zwei Haken, wie Rygh N. O. 432, Schloss nebst Schlüssel und Haspe, Pferdegehise, ovale Spange, Riemenbeschläge u. s. w. - Treteu uns unter den 142 Steinalternummern aus Christiania nur cinzelne wenige Schiefergeräthe entgegan, so mehren sich diese ecbon in überrascheuder Weise in Throudhjem, von wo K. Rygh den Zuwachs von 59 Nummern meldet. Ueber Lorange'e Beriebt aus Bergen e. w. n. - Nicolsiesen meldet aus Tromsö einen Zuwachs von 22 Nammern, daruuter 5 dem arktiecben Steinalter angehörend. Am merkwürdigsten ist von dort eine Gussform aus Stein für einen Speer von dem Typus der Sebieferspeere. Man erklärt dies dnrch die Annahme, dass ein Mann, der sich der gewöhnlichen Schiefergeräthe hediente von einem Nachbarstamme mit stwas Bronze versehen wurde, wonach er sich eine Guseform bergestellt und eine Waffe uach dem Muster der eeinigen gegoseen hahe. - Aus Stavanger sind unter 26 Nummern, wovon 12 das arktische Steinalter repräsentiren, 3 Brousen (!). Dolch, Messer and Schwertfragmente.

Lorange. Storhaugen paa Karmöen. Nyt Skihafund fra Vikingetiden.

Am Karmennd, we sich zahlreiche Grahhügel erheben, liegt etwas weiter als der stattliche Kongshang auf einer Feleplatte der Storhaug, se geuaunt, weil die Bevolkerung diesen Hügel ale das grossartigete Denkmal der Vorzeit betrachtet. Von der See aus erschien ar höher, als er iu Wirklichkeit war, doch hatte er bei einer Höhe vou 5 und 6 m einen Durchmesser von 40 m. Seit atwa 50 Jahren ist oft in ihm gegraben und maneher Karren vell Erde zu wirtbschaftlichen Zwecken dort geholt, sum Schaden des Grabes im Innern, welches dadurch der Luft und der atmosphärischen Feuchtigkeit angänglich wurde. Bei diesen Abgrahnngen waren wiederbolt Holareste au Tage gekommen, die awar ale Schiffsplanken erkanut, aber you usemand weiter beachtet waren, bis 1886 sin dortiger Lehrer Konde davon erhielt. Dieser begab sieh an den Hügel nud versuehte sich Gewissheit über die Lage des muthmassslichen Fahrzeuges eu versehaffen, und als hei dieser Grahung eine Angahl Spielsteine von Bernstein uud Glas zu Tage kamen, ein echeihenförmiges Stück Wachs, ein birnenförmiger Senkstein und schliesslich ein goldener Armring, da säumte er uicht länger, den Museumsvorstand in Bergen von dam Fnude in Kenntniss zu eetzen. Herr Lorange eilte an deu Fuudort und legte deu noch stebeuden Theil des Hügels frei. Ueber die Resultate in Kürza Folgendes:

Es war dort in der That wie bei Tunn nud Gokstad ein Kriegsmann auf seinem Fahrzeuge bestattet. Es war ein ea. 20 m langez Ruderboot von ähnlicher Bauart wie das zu Gokstad. Man hatte das an Land geholte Boot zuerst durch einige grosse Steinhlöcke gestützt und alsdann an beiden Längseeiten eine Mauer von Feldsteinen aufgeführt und zur ferneren Stütze auch eine Quermauer. Alsdann hatte man ein Zelt aue Föhrenholz erriehtet, in welchem der Todte beigesetzt war, ob in eitzender oder liegender Stellung, wer nicht zu ermitteln, da alle Spureu von dem Skelet fehlten. An Beigaben fund man awei eiserne Schwerter und Speere, Schmiedewerkzeuge, Zangen und Feile, fünf Wetzsteine, eineu feinen Polirstein, zwei Mableteine, aine Schaehtel mit einem kleinen Bronzeringe uud dem Abdruck einer Voreifeder. Feuerstahl und Feuerstein; ferner einen eisernen Grapen, Spielsteine, 20 von Bernstein und 12 kouisch gefermte von hlanem Glas. 4 ven wachsgelbem Glas mit braugrother Spitze. 1 ven dunkelhlau und weiss gestammtem Glas; feruer eine dieke scheibenförmige Perla von dunklem Glase, mit farbigen Glasfäden gemustert; oben cine grünlichblaue Spirale, ringsum zwei gelbe Ziekzackhänder, die sweimal durch einen rothen and einen blauen ovalen Tropfen unterbrochen

Referate.

sind and zwischen zwei parallelen gelben Linien liegen; eine Mosaikperle mit seharfem Mittelrand, mit weissen Tropfen in nnregelmässigen gelben and rothen Ringen; eine gelbliehbraune, darchsichtige Glasperle mit wellenformigem, gelbem Bande, und eine scheibenförmige rothe Perle von glänzender dichter Masse. - Der goldene Ring besteht aus einem zusammengebogenen, inwendig flachen Stabe, mit eingestanzten Halbmonden, in deren Vertiefung drei erhabene Punkte. - Beachtenswerth ist anch die Wachescheibe, von Grösse and Form einer Austernschale ähnlich, an einer Seite mit einem aus Punkten gebildeten Kreuze verziert. Unter den stark von Rost zerstörten Eisensachen wurde ein Theil von einem Köcher erkannt.

Durch das wiederbolte Ausschachten der Erde und zum Theil auch durch die Beschaffenbeit des Erdreiches waren nicht nur das Eisen, die menschlichen Estes, sondern auch alle filolg gröstenbeils zerstört, weshalb von dem Schiffe nur einzelne Unberrette geborgen werden kompten. Unter dem absten conservitus Ende faud man einem Auflagen vom Fierde mit darin sitzenden Zahnen.

Herr Lorange verleibt seinem Fundberichte, wie wir dies von ihm kennen, einen eigenen Reiz dadnrch, das er den Todten gleiebsam wieder erweckt and uns vor Angen führt. Niebt ann schildert er seine Rüstung und Ansstattung mit Geräth und Schmack, er sucht seine Beschäftigungen und Neigungen, seine Lebensstellung zu errathen. Sehr interessant ist ein Exenra über das Brettspiel, das verschiedener Art war; eine Lieblingsbeschäftigung der Kriegshelden (auch der Götter), wie dies in den Sagen vielfach erzählt and durch zahlreiche Funde von Spielsteinen in den Grabern bestätigt wird. Das Grab im Storhaug ist nieht älter, als dass Verfasser an der Hand der Tradition zn errathen meint, wer der Held gewesen, den man dort mit hohen Ehren bestattet hat.

Am Karamand, and awar an der Sriet demelhen, we der Sterhaus giller, war e. w. om die Mitte den 10. Jahrhunderts König Fishen die fliete gestellt der Sterhenstern König Fishen der fliete gegen der Sterhenstern der Sterhenstern der Sterhenstern der Sterhenstern des Bridder Guthorns abermal, die Schänfelt fach datt im Nerdinder, wieder zum Kind Schäffen des Erkeibner and Land ziehen and der Erkeibne ans Land zieher und der gefallenen Erik Lüllster had andere Helden darin betattete und ihres grosst Higgel über die Tottern und bestätzten und hies grosst Higgel über die Tottern answerden mit behat Bottatelner and sterhen Sterhenstern der Sterhenster

Konnte nicht, fragt Verfasser, die Leiche des von der Hand des Königs getödteten Guthorm in gleicher Weise am Karnaund bestattet sein, wie Boorre es von Erik Ullsaft, und seinen Waffenbrüdern erzählt? Da bis jetst der Storhang unter allen Grabbügeln am Karnsund der einzige uter, in welebem ein Schiff beigesetzt war, so gewinnt die Vernunthung, dase wir in diesem Gutborn Eriksson's Grab anfgedeckt haben, an Wahrscheinlichkeit.

379

 Lorange. Accessionsverzeichniss der Alterthumssammlungen des Musenme zu Bergen im Jahre 1887. Mit 2 Tafeln.

Unter den 24 Nummern sind auser dem nicht einer zu betrimmenden 26 aus der Steinzeit, 4 ans der Beinzeit, 4 ans der Beinzeit, 4 ans der silteren, 26 um der ingeren Einzeit, 4 aus der silteren, 26 um einer Auftrag der Steinzeit, 4 um der Ausseit, Unter sieher von beitre von Schulcher Form wie in Fig. 97 im Ryght von 
Nach den Beigaben ist es nieht immer leicht zn bestimmen, ob das Grab die Leiche eines Mannes oder einer Fran nmechliest. Neben Spinnand Webegerath and einer Perle fand man in einem Grabe eine Erdhacke und eine Sichel. -In einem ungewöhnlich reich ansgestatteten Grabe, das in einem Schiffe bergeriehtet schien, lagen mehrere Bronzegefässe, darunter eines mit schönen Mossikplatten verziert, ein bölzerner Eimer, Glasbecher und Fläschehen, Wagschale und Gewiehte, Bratspiess and Pfanne, Fenerstahl, Schlüssel. Webekamm, Wirtel, eine halbe kufische Münze, eine silberne Perle. Pferdegebiss, eine Erdhacke. ein Bohrer und eine Anzahl Schiffsnägel - keine Waffen, weshalb dieses Grab als Frauengrab bezeichnet wird.

Als wir die hier angekündigten Schriften unseres Frenndes Lorange empfingen, wussten wir bereits, dass es die letzten waren, mit denen er uns erfrent und belehrt. Auders Lund Lorange wurde kürzlich im besten Lebensalter vom Tode binweggenommen. Lorange entstammte einer emigrirten Hugenottenfamilie. Seine Eltern leben in Fredriksbald, wo er 1847 gehoren wurde. Schon alz Knabe interessirte er sich lebhaft für nordische Geschichte und Vorgeschiehte nud als er, dem väterlichen Willen geborchend, seine iuristischen Studien vollendet, wandte er sich mit Vorliebe seinen Lieblingsstudien zu. Die Besucher des Archäologencongresses in Kopenhagen 1869 werden sieh des frisehen, kecken, norwegischen Studenten erinnern, der besonders die alteren Herren durch sein sicheres Anstreten belustigte: ruhig und selbstbewusst, ein ächter Norweger. Nach manchen Schwankungen in seiner äusseren Lehensstellung wurde er schliesslich als Conservator am Museum in Bergen und Antiquar für das Westland angestellt, welche Aemter er his zn seinem Tode inne hatte. Lorange war kein gelehrter Archäologe, aher sein scharfer Blick, seine feinen Beohachtungen und seine glückliche Hand, seine methodischen Untersnehungen und seine Tüchtigkeit als Museumsheamter, sein glühender Enthnsiasmus machten ihn zu einem unschätcharen Arbeiter auf dem prähistorischen Gebiete, wo er nicht leicht zu ersetzen sein wird. Wir haben wiederholt ansgesprechen, dass der verstorhene Engelhardt in Kopenhagen und Lorange in Bergen eine ähnliche glückliche Hand hätten, wie Sehliemann. Die interessantesten, grossartigsten Funde sind von Lorange gehoben. Ein hesonderes Interasse wandte er der Bauernindustrie zu. namentlich den Schmiedearbeiten. Wie wir einem Nekrologe von Undset's Hand entnehmen, bereitete der verstorhene Freund ein Werk über nationale Schmiedeknnst vor, in welchem er daraof hinweist, dass die noch jetzt im Volke übliehe Methode der Eisenarheit, des Härtens des Eisens. des Schmiedena etc. dieselbe sei, wie in vorhistoriseher Zeit; gleichwie er andererseits, gestützt auf Inschriften auf etlichen Vikingerschwertern, der Ansicht war, dass diese von Westen importirt seien. Dieses viel versprechende Werk liegt übrigene, wie Undset meint, in so weit gediehener Ausführung vor, dass wir der Veröffentlichung descelben entgegenschen dürfen. In dieser Richtnug seiner vielseitigen Begabnng glich Lorange dem verstorbenen Schestedt zu Breholm. Soleher Manner, die wie Schestedt dem technischen Können und der Arheitsmethode der Alten nachforschen, die wie Lorange die Methode der Alten mit den volksthümlichen Leistnagen von hente vergleichen und damit die unmerklich sich vollziehenden Uebergänge aus der Vorzeit in die Gegenwart belenchten, solcher Männer sind wenige and desto harter trifft ans ihr Verlust. Ehre sei ihrem Andenken!

 Undset, J. Vorgeschichtliche Alterthümer aus norwegischer Erde, im Nordischen Masenm zu Stockholm. Mit 2 Tafeln (Aus den Verhandlungen der Videnskahs-Selakah in Christiania. 1888, Nr. 2). Christiania, Jacob Dybvad. 43 + 3 S. in gr. 8 mit 2 Tafelo.

Vor zehn Jahren veröffentlichte Dr. Undest ein Verzeichniss der in ausländischen Museen von ihm entdeckten Altsachen norwegischen Ursprunges (Norske Oldsager i fremmede Musear). Die iң dem von Dr. Ha sell us gegründeten Nordischen Museum in Stockholm bewahrter Gegenstände genannter Art waren ausgeschlossen, weil es dam Verfasser an Gelegenheit gefehlt hatte, ein solches Verzeichniss selbst aufzunehmen. Er hat dies bei wiederholtem Besuch in Stockholm nachgeholt und hatte sich nicht allein der liebenswürdigsten Unterstützung des Dr. Hazelius und dessen Assistenten un erfregen, llerr Hauelius hatte die Güte, die Fundorte nach seinen Katalogen mitzutheilen und ein Verzeichniss der nachträglich erworbenen Gegenstände einzusenden. Dass es der Mübe lohnte, im Interesse der norwegischen Fundstatistik ain solches Verzeichniss aufznnehmen, zeigen folgende Zahlen: An Gegenständen aus der Steinzeit zählen wir 39 Nummern, aus der Bronzezeit 2 (davon ein Bronzering von Dr. Hazelins zurückgegehen), aus der älteren Eisenzeit 48, ans der jüngeren Eisonzoit beinahe drittehalb Hundert, aus dem Mittelalter 16 Nummern.

 Undset, J. Le Préhistorique Scandinave. Revue d'Anthropologie (Topinard), Treisième Série, Tome II, 1887.

Eine Darstellung der Entwickelung der skandinavischen Alterthumskunde und ihrer gegenwärtigen Leistungen und Aufgahen.

 Undeet, J. Nordische nnd mitteleuropäische Archäologie (Separatabdrack aus der "Nyt Tidsskrift"). Kristiania, Thronsen & Co., 1887.

Nachdem Dr. Undset von seinen mit liberaler Unterstützung seitens der Universität und des Storthings unternommenen mehrjährigen Studienreisen heimgekehrt war, hielt er as für angezeigt, in einer Reihe von Vorträgen über die Resultate seiner Reisen Bericht zu erstatten. In dem ersten zeigt er seinen Znhörern, wie die vorhistorische Alterthumsforschung eich zu der liöhe ihres gegenwärtigen Standpunktes aufgeschwungen, und wie die merkwürdige Erscheinung sieh erklärt, dass die nordischen Gelehrten, die auf anderen Gebieten anf dem Continent ihre Lehrer and Vorbilder fanden, auf dem der vorgesehichtlichen Alterthumskunde i hrerseits als Lehrer an der Spitze stehen. Dem zu Anfang des Jahrhunderts erwachenden Nationalgefühle entwuchs in der germanischen Welt ein warmes luteresse für die heimische Geschichte und für die Ueberreste ans vorgeschichtlichen Zeiten. In Danemark wurde wesentlich auf Nyerup's Anregnng schon 1807 eine antiquarieche Commission eingesetzt, welcher ohlag, das Studinm der Alterthümer zu fördern und damit zugleich wurde der Grund gelegt zn dem altnordischen Muccum in Kopenhagen. Nachdem 1810 der Historiker Vedel-Simonsen Mitglied dieser Commission geworden and hier und dort im Lande Untersuchungen unternommen hatte, erklärte er in einer 1813 erschienenen Schrift über die ältesten

Referate.

und merkwürdigsten Perioden in der vaterländiachen Geschiehte, dass an einer Classificirung der mannigfaltigen Fundgegenstände sin chronologisches Prinsip das richtige sein würde und, gestützt auf seine Beobachtungen, betreffend die Beschaffenbeit der verschiedenen Fundstücke aus verschiedenen Grabhügeln, unterschied er klar und jedem verständlich drei auf einander folgende Perioden. Als dann Thomsan 1816 an die Spitze des Musenms trat, machte er von diesem Lebraatze eine praktische Natzanwendung, indem er bei der Anfstellung die Lebre von den drei Perioden zu Grunde legte. In dem Schweden Hildehrand und dem Norweger Keyser fand er begeisterte Aubänger, and in Folge dessen wurden die Maseeu in Christiania. Land and Stockholm alshald nach demselben Prinzip geordnet. Literarisch begründete Thomsen sein System erst im Jahre 1836 in einer Schrift, die auch in deutscher und englischer Ansgabe ersehien. Zu Deutschland übergehend, schildert Verfasser, wie man dort in Folge der politischen Vorgänge das Studium der Vorseit erst seit 1820 mit Eifer au betreiben begonnen habe. Ueberall entstanden Geschichts- und Alterthumsvereine, aber ein jeder wollte seine Sammlang haben, wodurch das Material dergestalt aersplittert wurde, dass es nirgend in genügender Mange anwachs, um eine locale oder ehronologische Gruppe au veranschaulichen. Diese Sammlungen waren meistens der Obbut eines Vereinsmitgliedes unterstellt und in Folge dessen - vernachlässigt, "Ich habe es wiederholt erlabt, dass man mich in kleinen Städten, wo ich die Sammlung zu studiren wänschte, an einen Schrank führte, oder eine Kiete vom Boden berunter holte, in welcher die Sammlung bewahrt wurde, wo ich dann die traprigen Ueberreste der vor 20 bis 30 Jahren ausgegrabenen und gut beschriebenen interessanten Fundgegenstände fand." Wo keine Museen sind, da kann keine Archäologie galehrt und gelernt werden, da können keine Archäologen heranwachsen. Die Archäologie ist in gewissem Sinne eine Museumswissenschaft. denn ohne grosse, systematisch geordnete, wohl verwaltete Samminngen kann man keine Studien machen. Das Urtheil über die deutschen Vereinssammlungen ist ein bartes, aber eine berbe Wahrheit. Achnliches batte vor Jahren schon Hildebrand geäussert und damit viel Aergerniss erregt. Aber wer ans Erfahrung weiss, welche Goduld, welche unahlässige Pflege und Sorgfalt, wie viel technisches Wissen und Können daau gehört, die oft kanm an rettenden Fundsachen zu restauriren und vor weiterer Zerstörung zu schützen, dar wird angeben, dass man so viel Arbeit nicht von einem Privatmanne verlangen kann, oder gar von einem viel beschäftigten Beamten, der für die Pflege der seiner Obhnt unterstellten Sammlung nur wenige Mussestunden opfern kann.

Die Beschäftigung mit den vaterländischen Alterthümern - so fährt Undsat fort - wurde deshalb his vor kurzem grossentheils nur als Liehhaberei betrieben. Das Material wurde immer mehr aerstrout, so dass im Jahre 1880 in Dentschland nicht weniger als 531 Alterthumssammlungen existirten. In Gelehrtenkreisen stand desbalb die prähistorische Forschung in Misseredit. Mommsen nannte sie eine Wissenschaft, zu der man kein Griechisch und Latein gebranche, eine unschuldige Beschäftigung und Zerstrenung für Kreisphysici und Landräthe, Obristen ausser Dienst, Dorfschulmeister und emiritirte Landpfarrer. Als Helbig sein Buch "Die Itsliker in der Poebene" berausgab, entschuldigte er sich gleichsam bei seinen Collegen, dass er sich mit so barbarischen Diogen befasse. So stand his vor kuraem die Prähistorie in Deutchland.

Treffend and interessant ist Undset's Geschichte des Römisch-germanischen Museums in Mainz. Lindenschmit's Plan, in diesem ein Centralmuseum für ganz Deutschland au schaffen, wo die Ueberreste von den ältesten Perioden bis zu Karl d. Gr. vereinigt würden, scheiterte an den localpatrictischen Tendensen. Er musste sich deshalb mit Abgüssen der Originale begnügen, und die Reichbaltigkeit der Mainzer Sammlung nach dieser Richtung ist bekannt. Sehr richtig bemerkt Undset, dass dieselbe indessen nur für Fachmänner Bedeutung habe. Eigentliches Lehrmaterial ist sia schon aus dem Grunde nicht, wail nnr besonders interessante oder wohl erbaltene Gegenstände anr Nachbildung gewählt werden. während doch ein Fund erst in seiner Gesammtheit mit allen kleinsten anscheinbarsten Objecten richtig aufgefasst werden kann. Ist Lindenschmit der beste Kenner der fräukisch-alemannischen Periode. so hat er, weil er aus nördlicheren Gebieten nur die einselnen Fundstücke kennt, in die dortigen prähistorischen Culturvorhaltnisse nicht tiefer eindringen können und das erklärt seine Stellung zur Bronzealterfrage and Shalichen Streitfragen. -Im weiteren Varlaufe seines Vortrages schildert Undset, wie die comparative Methode die prahistorische Forsehnng in neue Bahnen gelenkt. Er belauchtet die Verdienste und Specialstadien der bedentendsten inngen Forscher, Hildebrand, Montelins, Sophus Müller u. s. w. Er streift die südlicheren Forschungsgebiete und kommt schliesslich noch einmal anf Deutschland aurück. Er schildert die Verdienste und grosse Bedeutung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft und vor allem der Berliner Gesellschaft, die durch Virghow geschult und an Macht und Anschen gelangt ist. Er berichtet seinen Zuhörern, dass neben der "beillosen" Zersplitterung des Lehrmaterials in kleinen obsenren Sammlungen gegenwartig auch dort grosse, vortrefflich verwaltete institute in ihrem Bestehen gesiehert sind. Er

nennt anch die Namen der dentschen Collegen

and sieht die Zeit kommen, wo die Dentschen anch auf diesem Gebiete der wissenschaftlichen Forschung die Führerschaft ühernehmen werden. Schon sind anch mehrere classische Archäologen der prähistorischen Forschung näher getreten. oder rechnen doch in ihren Schriften mit den Resultaten derselben. Die Zeit, wo die nordischen Forscher die mitteleuropäieche Archäologie beherrschten und anch für die Fundgruppen ausserhalb ihrer Landesgrenzen hahnhrechende Arheiten lieferten, naht sich ihrem Ende. Noch sind es wenige, die in Dentschland auf der Höhe der Forschnng stehen, aher wir Skandinaven werden nicht lange mehr die Führer auf dam rein comparativen Gehiete bleiben. Schon die geographische Lage gereicht den Deutschen zum Vortheil. Comparativarchaologische Studien kann man nicht ohne wiederholte weite Reisen betreihen. Kann der Deutsche, als im Herzen von Europa seeshaft, hinnen wenigen Tagen einen Ort erreichen, wo ein wichtiger Fund au Tage gekommen, da müssen wir im hohen Norden der ranmlieben Entfernnng wegen darauf verzichten, durch eigenes Anschanen denselhen zn studiren und, wie gesagt, par durch eigenes Studium des von Jahr zu Jahr anwachsenden Materials kann der Prähistoriker sieh auf der Höhe seiner Wissenschaft behanpten. - Ans diesem Schlussworte klingt Wehmuth und Resignation allen verständlich, die da wissen, dass vor einigen Jahren Undset auf der höchsten Stufe, an der Spitze sammtlieher Prahistoriker stand.

### Undset. Eine Nordische Sehnle in Rom (Letterstedt'sche Zeitschrift 1888).

Wahrend seines Aufenthaltes in Rom, wo Dr. Undset sich der Gastfrenndsehaft des deutschen Archäologischen Institutes nach jeder Richtung erfreute, wurde er besonders durch den Verkehr mit den jüngeren dentschan Gelehrten durchdrungen von der Idee, dass für jeden Lehrer der classischen Sprachen nud Literatur ein Ansenthalt in Italien oder Griechenland eigentlieh unentbehrlich sei, Die gegenwärtige Strömung gegen die Unvermeidliebkeit der klassischen Schulhildung wurde niemals so stark geworden sein, ware nicht dieser Unterricht in der klassischen Literatur zn einem Studinm der Sprachformen herangesunken. Soll das Studium der Antike nutsen- and fruchtbringend sein, die beste, zweckmässigste Grundlage für die höbere Bildung, da darf sie sich nieht auf den grammstikalischen Unterricht beschränken, auf die riehtige Auslegung dunkler Stellen in diesem oder jenem Autor oder auf die Befähignng, ein gutes Latein oder Griechisch zn schreihen. Die Jugend muss eingeführt werden in den Geiet des antiken Lebens, and das kann nur ein Lehrer, welcher selbst an den Stätten gewandelt, wo die Völker geleht, welche aperst die menschliche Bildung und das sociale Leben zu herrlicher Blüthe brachten, wo menschlieben Denken und Empfinden in Kunstschöpfungen und Literatur so idealen, vollendet schönen Ansdruck fanden. Nnr wer unter dem sonnigen Himmel gewandelt, mit den Nachkommen dieses Volkes verkehrt, die Ucherreste ans jener klassischen Zeit selbst geschant und studirt. kann für die klassische Walt volles Verständniss erwerben and das nothige Wissen, die warme Begeisterung, die für den Lehrer nnentbehrlich sind, nm in seinen indendlichen Hörern den Funken zu zünden, das Verständniss für die Schönbeit der Antike, für die bohe Bildnng der Alten, kurz für das gesammte Leben nnd Wirken des klassischen Alterthams. Obschon nnn die nordischen Collegen sich stets der gastliehen Anfnahma in dem deutsehen Instituta erfreuen, erseheint es Dr. Undset doch für überans wünschenswerth, ein eigenes Heim für die Skandinaven zu gründen, zu welehem alle drei Länder zu gleichen Theilen beistenern und gleicha Rechts haben würden. Director des Institutes könnte etwa der Consul sein, und zu Zeiten, wo die Wohnränma für die Stipendisten nicht alle besetzt wären, könnten auch innge Manner, die zu anderen (modernan) Kunst- oder wissenschaftlichen Studien in Rom ihren Aufenthalt nehmen, dort Anfnahme finden, und ans diesem letztgenannten Grunde scheint für die Gründung eines solchen Institutes dem Verfasser Rom mehr Vorzüge zu bieten als Athen. Der Plan reifte in seinem Kopfe so weit, dass er die arforderlichen pecuniaren Mittel zu veranschlagen versnehte. Nach Rücksprache mit dem verstorbenen Hensen und seinem Consul schrish Undset einen Artikel in diesem Sinne für norwegisehe Blätter, aher - als ar heimkehrte und die Sache zu fördern gedachte, fand er dia Strömung gegen die klassischen Studien an den höheren Lehranstalten so mächtig, dass er schwieg und einen günstigeren Angenbliek abzuwarten beschloss. Da überraschte ihn ein Anfeats in der Ny Svensk Tidskrift (Februar 1888) von dem Gymnasialdirector Centerwall, in dem der Verfasser, "nm die klassischen Studien nützlieh und mehr fruchthringend zu machen", mit deneelben Vorschlägen ans Licht tritt, die Undset vor Jahren zum Nntzen und Frommen des genannten Lehrfaches anegearheitet hatte. Aufs Nene erwärmt für seinen Plan, schrieh nnn Undset einen nenen Aufsate, in welchem er alle Vortheile desselben beleuchtete nnd mit warmer Begeisterung denselhen der Beachtung empfiehlt. Centervall verlangt ein selbstständig arbeitendes Institut mit selbstständigen literarischen Publicationen; Undset dagegen meint, wer selbstständig forscht

and schreibt, wards für seine Schriften stetz Aufnahm is dies den bestehenden Zeitschriften der alteren Loutitute finden. — Würden nicht die Skandiansen durch die Gründung eines eigenen Bleim mehr von dem Verkehr mit den Gollegen anderer Nationen abgezogen werden, und ist nicht gerude der Austausch mit den fremden Collegen ausservorfentlich Torlerun, anneautlich für junge unservorfentlich Torlerun, anneautlich für junge tiere Heinsath ineltet und in herm personlichen Verkehr mit Faherprossen beiertrektlicht auf die

 Undset, J. Nyere forhistorisk Arkäologi. Die nenere vorhistorische Archäologie. (Zeitsehrift Vidar, Christiania 1888.)

Unter den norwegischen Archäologen ist Dr. Undset der einzigete, welcher seine Studien über die Grense des skandinavischen Nordens hinans anegedebnt bat, and wer seine Schriften kennt, oder im persönlichen Verkehr an ihm gestanden, der wird angeben, dass vor einigen Jahren keiner das gesammte vorhistorische Material von Nordeuropa his in den klassischen Süden gleich ihm beherrschte. In dem Detailstudinm der Bronsezeit steht ietzt Montelins über ihm. Undset concentrirte seins Untersnehungen nicht an Gunsten einer hesonderen Culturperiode, er nmfasste bei ausgiehigster Detsilkenntniss die ganze vorgeschichtliche Cultnrwelt. Die Früchte seiner Stndien und Beobachtungen spendet er in kleineren Aufsitzen und Abhandlungen, die hald in dentschen, französischen, italienischen, held in skandinavischen Zeitschriften erschienen. Die Zersplitterung dieser lehrreichen Abhandlungen ist beklagenswerth: hoffentlich wird der Verfasser sieh später entschliessen, sie in einer Gesammtausgabe zu vereinigen. In der nns vorliegenden kleinen Schrift berichtet er seinen Landslenten über die hervorragendsten neueren Arbeiten auf dem Gebiete der prähistorischen Forschung, und zwar am eusführlichsten über Montelius grosses Werk über die Zeitbestimmungen innerhalh des Bronzealters. Er zeichnet die Stellung, welche Sophus Müller und Montelins zu dieser Frage genommen and heleuchtet dieselbe eingehend. Die Hanptpunkte dieser Streitfrage sind in früheren Bänden des Archivs wiederholt heredet worden. Bevor das Montelins'sche Buch nicht in dentscher Ausgabe vorliegt, sind die Gegen hemerkungen Undset's ohne Werth. Die schon vor awei Jehren in Aussicht genommene dentsche Ansgabe liegt zum Theil im Manuscript fertig; doch wird dieselbe erhehliche Veränderungen und Erweiterungen erfahren und in der von dem Verfasser bestimmten nenen Form in höherem Maasse noch dem Urtheile entsprechen, welches Undaet üher die schwedische Ausgebe fällt, "dass von allen Werken, die üher die Bronzezeit geschrieben, keines so die Kenntniss derselben gefördert und erweitert hat, und dass dasselhe laoge Zeit die Basis für weitere Discussionen und Unternechnngen über diese fernliegende merkwürdige Cultur

in Nordearopa bleihen wird."

Mit Freuden begrüsst Verfasser jede neue literarische Arbeit seiner süddentschen und österreiehischen Collegen. "So lange die vorgeschichtlichen Zustände in Mitteleuropa nicht aufgeklärt sind, schweben alle Gebäude über den Ursprung and die Entwickelung der nordischen Culturen in der Luft". In den Alpenländern schlugen die vom Süden heranfkommenden neuen Culturelemente anerst feste Wnrzeln, dort heben die Umwandlangen und Entwickelungen sich vollzogen oder doch begonnen. Dr. Mnoh's Werk aber die Knpferzeit in Enropa wird eingehend besprochen. Zu meiner Frende stimmt Undset in seiner Auschanung mit der meinigen, wie ich sie wiederholt ausgesproehen, überein. "Es ist keinem Zweifel mehr nnterworfen", sagt er, "dess das Steinaltervolk an manchen Orten in Europa. wo in den Gehirgen Knpfererze vorhanden, das Metall aus denselhen zu gewinnen lernten, und es zu Geräthen verarbeiteten. Und wennuleich der Gehrauch dieser Knpfergerathe niemals so allgemein verhreitet gewesen, dass man ein Knpferelter els eigentlichen Abschnitt zwischen Steinalter and Bronze alter einzuschieben herechtigt ist, so steht doch ansser Frage, dass man von einer Kupferperiode reden darf und kenn als von einer Erscheinung, welche an manchen Orten den Schlass des jüngeren Steinalters charakterisirt. Einen directen Uebergang zum Bronzeelter bildet sie jedoch nicht. Die später auftretenden ersten Bronsen sind ersichtlich importirte Waaren."

Dr. Nones Ausgrahnngen und literarische Arbeiten, hesonders "Die Hügelgräher awieoben Ammer - nnd Steffelsee" werden nach Gebühr geschätzt. Die systematische gründliche Untersuchung einer begrenzten Localität nätzt mehr, als einselne zufällige Funde aus verschiedenen Orten. Nachdem Professor Ranke eine Statte für das zu Tage kommende Material geschoffen und er nehst Collegen den Anshan des nen gegründeten Staatsmusenms für prähistorische Alterthümer hegonnen hat, dürfen wir hoffen, anch in Bayern die Ueberreste aus dankler Vorzeit in wachsender Fülle ans Licht treten zu schen. - Zum Schluss richtet Verfasser den Blick nach den Ostseeländern, wo Lissener "Die prähistorischen Denkmäler der Proving Westprenssen" veröffentlicht bet. Tischler's Arbeiten und eifriges Schaffen wird nur kurz berührt, aber nach Verdienst geschätst; desgleichen das in den Verhandlungen der Berliner Gesellschaft dargehotene massenhafte Material. Ale eine auffallige Errebeinung hebt Uudset berror, dass eicht nur in Westpreussen, sondern überhaupt in dess uordeltiches Deutschland und Osten der Elbe die sogenannte, mittere Eisenzeit\*, d. b. die Cultur, welche gewissernassen mit der um die Mitte des 1. fahrtausside n. Chr. in Westeropa aufhähnden besonderen germanischen Entwickelung parallel ist, gar uucht vertreten ist. Er erkikt dies darche einen Wechel der Broilkerung

durch audere Culturverhältnisse, andere Sitten und Begrabinspekträche, z. B. der Slaven. Allerdings ist die Erscheinung auffällig, aber vielleicht entaugen sich bis jetzt die Gräber jener Zeit der Aufmerkannkeit, denn Skeletgräber unter Bodenmirven, ohne Steinisten oder Sbeissetzungen pflegt nur ein günstiger Zufall ans Liebt zu bringen.

### Der VII. (Russische) Archäologische Congress in Jaroslawl.

Von

### Professor L. Stieda in Königsberg i. Pr.

In den Tagen vom 6. bis 20. August (18. August bi. 1. September) 1987 fand in Jaroolawl der VII. (Russische) Archhologische Congress statt. En liegen uns darzibet vor: Nachrichten über die Verbandlungen des VII. Archhologischen Congresses in Jaroolawl vom 6. bis 20. August 1897. Herausgegelen unter der Redestrion des Congressescretists man der Verleiten der Verleiten von der Verleiten des pahren diesen Nachrichten Fellennies:

ueudate disebt vascriatedi rugeudate:
Am Vorshend vor Eröffning des Congresses
weichen nach einer gottesdienstlichen Feier zwei
Anter Stragen und der Stragen der Stragen
Anne Stragen und der Stragen der Stragen
von dem Director des Demidowichen Lyraman in
Jaroslawl, Prof. D. Schplie weit, die andere von
dem Prof. der Kasamschen Universität D. A. Korssakow.

Director Schpilewskj, als Vertreter des Ministers der Volksanfklärung, eröffnete nach officialler Begrässung im grossen Saale des Stadthauses den siebenten Archäologischen Congress mit einer einleitenden Rede, am 6, 18. August.

Es fanden ansers der Eröffungseitung noch zwei allgemöne und 17 Sectionstrungen statt. (Es gab 8 Sections 1. 1. für urgeschichtliebe Alter-kehren 19 Sections 1. 1. für urgeschichtliebe Alter-kehren 19 Sections 1. 5. für altrassische Kunstdenknaher; 4. für kinziliche Alterthümer; 6. für altrassische Kunstdenknaher; 4. für kinziliche Alterthümer). In der letten allgemeinen Sitzung am 20. August wurde der Congress durch den Director Sehpilonsteinen Statung am 20. August wurde der Congress durch den Director Sehpilonsteinen Statung am 20. August der Congress durch den Director Sehpilonsteinen Statung am 20. August der Congress durch den Director Sehpilonsteinen Statung am 20. August der Congress durch den Director Sehpilonsteinen September vor der Sehpilonsteinen Sehpilonstei

Am 8. August machten die Congressmitglieder einen Ausflug nach dem Kloster Tolg, am 11. August nach Rostow-Welikj zur Besichtigung der daselhat befindliehen kirchlichen Alterthümer und Knostdenkmäler.

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

Während des Congresses fand auch eine Ausstellung archhologischer Gegenstände statt, doch ist nms kein Katalog ungegangen, so dass wir üher den Umfang der Ausstellung niehte mittheilen können.

Der nächste VIII. Congress wird in Moskan vom 7. his 21. Januar (19. Januar bis 2. Februar) 1890 tagen. In den beiden allgemeinen Sitzungen wurden

In den beiden allgemeinen Sitzungen worden folgeude Mittheilungen gemacht. In der ersten allgemeinen Sitzung:

- Director Sehpilewskj: Einleitende Worte über die Gründung einer Gesellschaft für
- Archäologie und Ethnologie in Jaroslawl. 2. A. S. Seliwanow: Ueber einen Fehler, der sieh in Betreff der Fnnde alter Münzen in die vollständige Sammlung der Gesetze (Swod
- sakonow) eingeschliehen hat.

  3. D. Markewitsch: Ueber die Fürsten von
- Jaroslawl nuter der Moskauer Herrschaft.

  4. L. N. Trefoljew: Das Schloss des Zarewitsch Dimitrj iu Uglitsch.
- In der zweiten (allgemeinen) Schlusssitzung am 20. August: .
  - S. Dubassow: Ueber die Thätigkeit der gelehrten Archiv-Commissionen in einzelnen Gonvernements.
  - D. A. Kerssakow: Zur Erinnerung an N. W. Kalatschew.
  - 7. Gráfin P. L. Uwarow: Zar Frage nach der Einrichtung on Provinital-Museen. In Verlaufe der sich darnaschliesenden Erörterung gab Preisen: Wiskwards (Uprapt) einen kurzen Abriss der Geschiehte der in Derpat bestehenden gelehrten estnichen Gesellichaft, welehe, 1838 gegründet, im Hegriff ist, ihr Opjahrigen Juhilam zu begehen. (Die Gesellichaft hat im Januar 1898 den Tag der Gründung vor 50 Jahren festlich gefeiert.)

 D. A. Korssakow: Das Gouvernement Jaroslaw in historischer und archäologischer Beziehung. Usbersicht der hisberigen Arbeiten auf dem Gehiete der Geschichte Rostows und Jaroslaw.

#### Section für urgeschichtliche Alterthümer.

- 1. J. A. Isnoskow. Ucher Kurgane and Gorodischtsche im Gonvernement Kasau. Der Vortragende lenkt die Anfmerksamkeit des Congresses auf einige Kurgane und Gorodischtschen, die an den Ufern der Flüsse Sura und Mescha liegen und durch die Frühlingsüberschwemmnngen allmälig zerstört werden. Am meisten leidet der bei Roshdestwo gelegene Knrgan und der an ihn grenzende alte Wohnplats (Gorodischtsche) am rechten Ufer der Mescha im Kreis Laischew. -Im Frühjahr werden regelmässig durch das Wasser viereckige Groben ausgespült, in denen Asche, Kohlen, Seherben, Knochen, hier and da anch verschiedene Culturgegenstände zu Tage treten. Der Lehrer T. Jakowlew fand ebendaselbet am 26. Mai 1887, unmittelbar am Flusaufer: einen grossen Halsschmuck, Armhänder, Fingerringe aus Silber, ausserdem eine grosse Anzahl Bruchstücke silberner Gegenstände, sowie einen Schädel und andere Knochen. Einige der gefnndenen Gegenstände wurden vorgelegt.
- 2. Professor P. A. Wilkowatow berichteds used in Renal selection of the Confession  3. A. W. Seliwanow. Ueber Alterthunerim Dorfe Staraja Rjaan, Kreis Spaak, Goswaronmest Rjaan. Der Vorworden und Staraja Berthungen Gestellung und Staraja Rjaan. der Staraja Rjaan der Bjaan sehne Färsten, lieferte dans ening geographische mod topographische Mitthelian geographische mod topographische Mitthelian met der Staraja der Staraja Romander archielogischen Färsten. In Jahre 1822 der Berthung der Staraja der Staraj

funden und seither wurden noch mancherlei andere Gegenstände von hohem wissenschaftliehem Werthe anføedeckt. Nachdem 1884 in Rias an eine gelehrte "Archivcommission" gegründet and ein Masenm errichtet worden war, wurden die gefundenen Sachen gesammelt. 1885 wurde ein aus einem einzigen Stein gehauener Sarg entdeckt. Im Mai 1887 fand ein Erdsturz statt und in Folge dessen wurde eine ganze Menge silherner Gegenstände, Anhangsel, Perlen, Kreuze n. s. w., gefunden. Im Auftrage der erwähnten Commission stellte der Vortragende an demsellien Orte eine gonane Nachforsching an und entdeckte dabei: steinerne, mit Silber veraierte Krenze, Perlen, Fetzen eines mit Gold gewirkten Gewebes, Stücke eines knpfernen, mit weiblichen Figuren und lateinischen Inschriften gezierten Beckens. Unter den Anbängseln sind bemerkenswerth zwei Paare; das eiue Paar hat die Gestalt eines massiven, siebenstrahligen Sternes mit kleinen Kügelchen an den Spitzen der Strahlen und einem kegelförmigen, gleichfalls mit einem Kügelchen endigenden Vorsprung in der Mitte.

Das andere Paar (offenbar (brgebänge) hat das Anssehen glatter, linsenformiere, leielt vorgewöllter Scheiben, von glatten Kügelehen ringefasst, die an feinne finiene, am Rande der Schreibe beterligten Prabt antgewiht sind; am beiden Pilechen der Scheibe ist in Eand id e. abhöllung zweier Tauleusichten; die Tauleu sind einander mit ihren Kügfen sugevandt nau durch ein gemutetten Gekügfen sugevandt nau durch ein gemutetten Gedes Vortragenden gebieren die Gegenstände den munten oder zehlung Jahrhundert a. Ghr. an.

- 4. W. N. Poliwanow. Ueber die Spuren der Kurganperiode im Gonvernement Simbirsk. Es wurde die Frage aufgeworfen, welchem Volksstamme die Grabhügel in den Kreisen von Sysrån, Sengilei, Simbirsk und Bninsk angehören. Ein im Kreise Songilei auf dem Gute des llerrn Walujew gelegener Kurgan wurde im Mai 1887 aufgegraben. Der Umfang des Kurgans an der Bosis betrug etwa 57 Sashen (119 m), der Durchmesser 19 Sashen (47 m) und die Höhe 5 Arsebin (3.5 m). Es wurde ein Graben quer dnrch den Hügel gezogen. Man fand: Kohlen, Bretter aus Birkenholz, Asche, Topfscherhen, Steine, welche an Steinwerkzenge erinnern, Pfeilspitzen, verbrannte Knochen, ferner ein eisernes Werkzeng mit knöchernem Handgriff. Der Vortragende zieht aus dem Referat den Schlass, dass jenes Volk der Kurganseit seine Todten verbrannte; die Scheiterhaufen wurden nnmittelbar anf dem Erdboden errichtet, auf die Asche wurden birkene Bretter gethan and daranf ein Erdhanfen geschüttet.
- 5. Derselbe demonstrirte ein Gefäss aus Kupfer von höchst eigenthämlicher Form. (Eine Ab-

387

bildung ist nicht beigefägt.) Das Gefässist 12 Werschok (52 em) boch, 7 Wer-schok (30 em) breit, und 1 Pud 3 Pfund (c. 17,2 kg) sehwer. Es ist im Kreiss Sengilei am Flusse Ossoka, ind Näbe des Dorfes Ossoka beim Sandgraben zufällig gefindan. Ein ähnliches Gefäss ist gleischseitig im Gouvernement Wolog da entdeckt worden.

6. N. E. Brandenburg. Ueher die Eigenthümlichkeiten der Graber der heidnischen Slaven in Nord-Russland. Brandanburg gab anerst eine allgemeine Uebersieht über den Stand der Frage nach den die Gräher der heidnischen Slaven eharakterisirenden Eigenthümlichkeiten, und erörterte, warum bieber noch keine hefriedigende Antwort gegeben worden sei, and auf welchem Wege sine Lösung der Frage erreicht werden könne. Mit besonderer Rücksicht auf die Untersuehung der Kurgane südlich vom Ladogasse sprach Brandenburg über die Gräber der heidnischen Slaven am Ilmensee nud am Wolchowflusse. Die Gräber am Ufer der Wolchow lassenarkennen, dass die Leichen verbrannt und die verbrannten Knochen in Gefässe eingeschlossen wurden - diese Art der Bestattung ist anderswo im Ladogagebiet nieht heobashtet worden. Ferner ist zu bemerken: in den Grabern am Wolehow sind Anhäufungen von Steinen vorhanden, welche entweder regellos aufgeschüttet sind, oder eine regelmässige, ehene Schicht hilden; derartige Steinansammlungen fehlen in anderen Gegenden am Ladogasce. Schliesslich zeichnen sieh die Wolchowschen Knrgane durch die anmerste Armuth an Culturgegenständen aus. Zur Erläuterung des Gesagten beschrich der Vortragende eingehend drei Kurgane und knüpfte daran einige Mittheilungen über ältere Ausgrahnngen, welche im Beginn des vorigen und des jatzigen Jahrhunderts durch den evangelischen Pfarrer Tolle and den bekannten Reisenden Chodakowskj ausgeführt worden waren, Weiter theilte der Vortragende auf Grund des gewonnenen archäologischen Materiale die Kurgane des Ladogagebiets in zwei Gruppen. Die eine Gruppe von Kurganen östlich vom Wolcho w hietet weder in den daselbst gefundenen Culturgegenständen, noch in der Art und Weise ihrer Zusammensetzung etwas Neues dar; sie sind analog beschaffen den Kurganen der Merjänen und der Woten and sind offenbar finnischen Ursprungs. Die anderen Gruppen von Kurganen dagegen, welebe am Wolchowufer liegen, sind nach Ansieht des Vortragenden slavischen Ursprungs. Er stützt sieh dabei auf die Lage der betreffenden Kurgane an einem anzweifelhaft slavischen Flusse, ferner daranf, dass die Wolchowkurgane dieselbe Beschaffenbeit besitzen, als die Kurgane am Flusse Lowat in der Nabe des Il mensees, also in Gegenden, welche seit den altesten Nachriehten von Slaven bewohnt werden; schliesslich ist hervorzubehen, dass die in den ältseten Ansalen gegebene Schilderens der Begrähnissgehrinden mit den Bafunden in den aufgeleckten Kurganen zusammen stimmt. Zum Schluss hetout der Vortragende, dass die von ihm angedestete Constructions-Eigenhalmitlichkeit die Wolsbower Grabhügel, die Anweamheit von Stein an här fangen innerhalb der Grabhügel aber die Gräber der beidnischen Slaven im nördlichen Russland derkarkteristen.

D. N. A nute hin bobb bervor, das incondabent die Schlasse Brand en hur g<sup>2</sup>, soweit in die slavieshen Grüber betrellen, der arusten Anfmarksambeit werdt mid. Freiligh erscheind die Thatsache betrübend, dass die Grüber dar Finnen reinber sied an Calturgegenständen, als die Grüber des Slaven; doch begegen wir nieht bei allen Slaven einer gleichen Armuth. Er gietet anch slavieshe Grühr mit reichum Material, z. B. die Grüber der Krivitzehen im Gowerpenment Suodensk.

A. A. Kotsehubinskj beaweifelt die Richtigkeit des Schlusses, dass die reichen Gräber mit Sassaniden-Münzen des VIII. bis X. Jahrhunderts das Finnen und die armen Gräber dan Slaven zuzuschreiben seien.

7. Fürst P. A. Putjätin. Was für ein Volksstamm hinterliess in Russland Knoeben werkzeuge und Küchenabfälle? (Kjökkenmöddinger). Gehören die knöehernen Werkzenge und die Küchenahfälle der Ureinwohner Russlands ihrar Form nach in die Uebergangsperiode zwischen den Perioden der behanenen und der politten Werkzenge, oder gehören sie in einz gemischte Epoche? Ale Resultat der Anseinandersetzungen gelten folgende Sätze: 1. Die Küchenahfälle von Bologoje siud entstanden, ale das Klima daselbst ein anderes war als hente; die damals lebenden Thierspecies würden die bentigen Lebensbedingungen nicht ertragen können. 2. Die Küchenahfälle gehörten vielleicht der Gletscherpariode an. Die Küchenahfälle liegen an den Ufern aines hente nicht mehr existirenden Flussbettes. 3. Die Küchenabfälle von Bologoje gehören der Uebergangsspoche vom Zeitalter der behauenen anm Zeitalter der polirten Steinwerkacuga an. 4. Die Küchanahfälle von Bologoje, von Jaroslawi und die nn den Ufern der Oka abneln den belgischen Küchenabfällen ans der Epoche des Renuthieres. Der Typns der Stein- und Knochenwerkzenge gleicht demjenigen der belgischen Werkzenge. 5. Die behauenen Steinwaffen eind denjenigen der paläolithischen Periode Madelaine gleich zn setzen. 6. Die Gegend um Bologoje war früher bewohnt, als die mehr nördlichen Gebiete. 7. Zwischen den Bewohnern der Oka, Jaroslawl and Bologoje hesteht in cultureller Beziehung eine Verbindung; man darf aunehmen. dass sie derselben Nationalität angehörten. 8. Die Reste der Mensehen, welche einst in Bologoje lebten, zeigen gewisse Eigenthumlichkeiten. Der Schädel ist subdolichocephal, die Stirn abgeflacht, der Unterkiefer prognath, stark entwickelt. Die Schädelknochen am Schädel und am Naeken diek. an den Schläfen und an der Stirn schwach. Rücken-

wirbel und Beckeuknochen sind gut entwickelt. Eine Sammling verschiedener Gegenstände der primitiven Cultur, sowie von Küchenabfallen wird vorgewiesen.

- 9. D. N. Anutschin. Einige Bemerkungen über die Ansstellung bei Gelegenheit des VII. Congreeses. Der Vortragende wies snerst auf awei Sammlungen von Photographien: die eine Sammlung, die des Herrn Shionewski ans Twer, betrifft Alterthumer des Gouvernements Twer. eine andere, welche Herrn Barsehtschewski gehört, betrifft die Alterthumer der Stadt Jaroslawl nebst Umgehung. Ferner waren kleine Sammlungen ansgestellt von der Moskauer Gesellschaft für Anthropologie, der Kasanschen Archäologischen Gesellschaft und einigen Privatpersonen. Besondere Berücksichtigung verdient die Sammlung Permischer Alterthumer im Besitz des Herrn Teplenehow und die im Süden (Kreis Romen) an den Ufern der Sanla (Gouvernement Poltawa) susammengebrachte Samminng des Herrn Masaraki. Hier fand Masaraki zwei verschiedene Typen von Knrganen; einen ela vischen und einen skythiachen Typus. Die Kurgane des ersten (slavischen) Typus sind nicht hoch und haben nur wenige Culturgegenstände; die Knrgene des zweiten (skythischen) Typns beherbergen einen reichen Inhalt, nämlich allerlei bronzene Thierfiguren und hronzene Spiegel, welche an die

bakanten sibrirseben Alterthämer erinnern. Erwithsenwerth it anch die Sammingn, welche Hierz Advianow (Tounk) gesandt: diese Sammlaug baseht um Gegenständen, welche bim Anfgraben eiges Gorodierhische am Ufer der Tom, orgenstherder sitzett Founk, gefanden sind derunter verschieden kronsene Sachen und eigenthümliche, aus Gyps augefertigte und mit roher Farbs angemalte Gesieht un auk ne, welche in den Grühern die Gesiehte un auk ne, welche in den Grühern die Gesiehte un auch der der der der der der der die Gesiehte un auch der der der der der der der die Gesiehte un auch verschieden.

- 10. J. A. Usebakov berrintste über Ausgraugen, wiehe er in Juli 1897 in der Nick der Stadt Mysch kin angestellt hat. Er hat gegen Ob Karpasa aufgegenten, wiehe, in wire Gruppen auch und der Stadt Mysch auf der Stadt Mysch auf der Stadt auch der Aufgenätischen werden gefündern Ausgrauffen und der Stadt
- 11. A. S. Gariak) berüchten über Ausgrauge, weber es um Fluese Sit vorgenommen bengen, wie der eine Greekfarten

Dis Nachgrahungen beim Fluses Sit ergaben nicht den geringsten dabalispunkt für die nachmen einer dassellset statigehabten Schlacht, wei die daselbst befüllichen Kargang gleichfalle Grübbiggel mit Leichenbrand sind. Aus anderes Gründen wermuthet, der Vortragende, dass jenes Treffen in der Nähe des luories Bashenki (Kreis Kaschin, Gouvernement Twer) statigefünden hätte.

12. A. F. Seliwanow verlas einen Bericht über Ausgrabungen, welche er im Auftrage des Comitée des Jarolawischen Congresses an den Gordischteches bei Kokschengi (Kreis Totum, Gouvernement Wologds) and as Kergaues auf einen Landgute im Kreise Danilow angestellt hatte. In Kokschengi wurden vier befestigte Wohnplätze an vier verschiedenes Stellen untersacht: man fand die Sonren füberer Amischelbengen Ziesel.

389

Referate.

13. N. A. Tolmatschew berichtete über seinen Besuch des Begräbnissplatzes in Ananiiusk im Jahre 1879. Als charakteristisch für die in alter Zeit daselhat stattgehahten Bestattungen ist Folgendes anzuführen: 1. Die Auwesenheit von Waffen bei den Todtenresten. 2. Die Spnren der Leichenverbrennung. 3. Das Zusammenliegen von eisernen Waffen mit solchen aus Bronze und mit Steinpfeilen. Aus der ersten Thatsache darf man sehliessen, dass ein Theil der hier Begrabenen Krieger waren; ans der aweiten Thatsache, dass jene Leichen der Zeit vor Einführung des Christenthums wie des Mubamedanismus angehören müssen. und aus der dritten, dass jene Gegend in der ersten Hälfte der Eisenzeit bewohnt gewesen sei, Was für einem Volke gehörten jene Todten an? Wohl einem derjenigen Völker, welches über die wilden Eingeborenen daselhst herrschte - Skandinavier, Bolgaren, Chasaren, Hunnen oder undere - oder einem Volke, welches zur Zeit der grossen Völkerwanderung auf der Wanderschaft von Asien nach Europa begriffen war.

Die Magyaren sind nach der Meinung der Historiker vom Uralgehirge über Susdal nach Ungarn gezogen; ihr Weg führte sie daun wohl über die Kamagegend. Im Kamagebiete sind Ansiedelnugen, welche Magyari, Tschalli heissen, oder Namen hesitzen, welche auf "war" endigen. Namen, die "Tschalli" ähplich lanten, finden sich in Ungurn. "War" bedeutet auf ungarisch "Burg", so Temeswar. Die Skandinavier anlangend, so bemerkte der Vortragende, dass die Namen einiger Ansiedelungen in Russland mit Halfe der skandinavischen Sprache zu erklären seien, s. B. Twer bedeutet auf dänisch "quer"; Moskwa und Moskal bedeutet hewegt. Hieraus könne man vielleicht schliessen, dass in einigen Gegenden des jetzigen Russland, als dieselben von Slaven besiedelt wurden, Skandinavier sich aufgehalten und Ansiedelungen gegründet hätten. Ein weiterer Aufsehluse ist vielleieht aus der Untersuchung der daselbst gefundenen Menscheuschädel zu hoffen; die Untersuchnngen darüber sind aber noch nicht beendigt,

 F. D. Nefedow. Ueber die Resultate seiner im Uralgehiete unternommenen archäologischen Expedition. Nefedow untersuchte in den Gouvernemesten Orenhurg und Samara 66 Kurgane moh urei alte Wohnjikten (Geredischalten). Besondere Anfanerkaamheit richtet er auf die segemannen Teindene-Kurgane. Wares die Febuden ein besonderer Volksatamm? Oder ist die Bezeich unung Teinden auf alle Finner, welche einst im Knasland lehten, zu berichen? Neie dew hauppet, die Techdon sient keiten von Wuch gewesen, laktun festen Wohnsitz gelabt, nicht aufzeiten der Volksatzen gefreien. Das Volk der Technien steiner Zeit auf einer verblichtigsbare gevorms und Ackerban getrieben. Das Volk der Technien standt seiner Zeit auf einer verblittinsstassig bebort Guttertafe.

15. D. N. Anutschin berichtete über die Expedition in dem Uralgebiet, welche im Auftrage der kaiserl. Moskauer Archäologischen Gesellschaft in jungster Zeit ausgeführt worden war, An der Expedition hatten theilgenommen: 1. N. G. Perwuchin untersuehte in archäologischem Interesse den Kreis Glasow (Gonvernement Wjatka), sammelte Stein - und Knochengeräthsebaften, machte Ausgrabungen, wobei er silherne, kupferne und eiserne Gegenstände, sowie einige Schädel fand. 2. A. A. Spizvn bereiste gleichfalls das Gouvernement Wjätka, sammelte gleichfalls vor allem Gegenstände aus alten Wohnsitzen (Gorodischtschen) and verfertigte eine allgemeine Uebersicht der urgesehichtlichen Alterthümer des Wjätkagehietes, 3, F. D. Nefedow grnh 76 Knrgaue aus in den Gouvernements Samara und Orenburg, im Gebiete Turgnisk. 4. N. L. Gondatti beschäftigte sich in den Kreisen Werehoturie, Solikamsk und Tscherdyn (Gouvernement Perm), sammelte vor allem tschndische Alterthümer, machte photographische Aufnahmen der Bilderschriften am Tagilfinss. 5. D. N. Anutschin selbst besuchte in Begleitung des Grafen F. A. Uwarow Kann, um die dortigen archnologischen Sammlungen zu studiren, führte Ausgrahungen aus an dem Ufer der Kama und au verschiedenen Stellen ienseits des Ural.

16. A. W. Belajaw. Die Belestung der Bilde for den Archbologen. Der Vortragende charakteriarte meret die Bilde als ein historierbe neuen der Greiffen der Vertragen den Belegen der Vertragen der V

- Section für geschichtliche, geographische und ethnographische Alterthümer.
- 2. Professor A. A. Kotschnhinskj. Ueber das Vorkommen eines russischen Stammes im Donan-Salesie (wörtlich im Gebiet jenseits des Waldes) in Transsilvanien. Während im Nordorten im Gebiete des Oberlaufes der Wolga die Slaven über die Finnen die Oberhand gewonnen haben, hat in Transsilvanien sieh das Verhältoiss anders gestaltet. Einst sassen anch hier Slaven, welche durch die Ungarn verdrängt wurden; jetzt sitzen daselbet deutsche Rumänen. Der Vortragende entdeekte im Jahre 1875 im Nationalmuseum zu Pest eine kleine Handschrift gottesdienstlieher Gesänge in der Sprache der slavisch en Bewohner von vier Ortschaften in Transsilvanico. Dia Sprache hesitzt gewisse alterthümliche Eigenschaften, welche auch einige geographische Namen iener Gegend kennzeichnet. Weiter berief sich der Vortragende auf die Zengnisse einiger Reisenden des XVI. Jahrhunderts und wies nach, dass die Einwohner iener vier Ortschaften bei Hermannstadt (Russdörflein, Nagy, Kis Czerged und Bougert?) noch in der ersten Hälfte des jetzigen Jahrhunderts als ein besonderer Stamm erschienen seien, der sich von den Walachen (Rumäuen) unterschied und offenbar ein slaviseher war. Schliesslich hemerkte der Vortragenda, dass die benachharten Nationalitäten (Magyaren, Rumanen und Deutsche) sowohl früher, als zur Zeit der Aofertigung iener Handschrift im Beginn des ietzigen Jahrhunderts, die Einwohner jener Ortschaften nie anders als Russen oder Ruthenen benannten,

- nur in slavischer Sprache gemacht; wir dürfen daraus schliessee, dass die Russen in der Mindersahl vorhanden waren. Folglich kann man hehanpten, dass in Transsilvanien Slaven ansässig waren, unter denen das bulgarischa (slavische) Element vorherrechte.
- 3. J. W. Barssow. Ueher Knjäshitseh, ein alter Wohnplatz an der Sebeksna (Gouvernement Nowgorod, Kreis Tseberepow), Der betreffende Wohnplatz liegt am rechten Ufer der Seheksna, 30 Werst (Kilometer) von der Stadt Mologa und 75 Werst (Kilometer) von der Stadt Rybinek. Am Ufer der Andoga, eines in einen Nebenfluss der Schekson einmündenden Flüsschens, befindet sich ein Ort mit der Bezeichnung "Knjāshaje Sselo, d. h. Fürstendorf". Die von Barssow im Auftrage des Congress-Comités angestellten Nachgrahnngen blieben ohne Erfolg: doeh gelaog es ihm, daselbst einiga Volksgesänge sagenhaften Charakters anfzuzeichnen. Beide Orte, Knjäshii Gorodok and Knjäsheje Sselo, waren einst Sitze fürstlicher Geschlechter.
- 4. J. W. Milowidow. Der Stadt Kostroma in historisch-archaologischer Beziehung. Das ganze obere Wolgagehiet ist reich an Kurganen und Gorodischtschen, die hier bei Kostroms noch sehr wenig untersucht worden sind. Im oberen Wolgagehiet lehte einst der Volksstamm der Marja; die dem Stamm Merja sugeschriebenen Kurgane sind durch den Grafen Uwarow eingebend besehrieben worden; anch das jetzige Gonvernement Kostroma gehörte noch anm Wohngehiet der Merianen. Der Vortragende ist der Ansieht, dass der geographische Name Nerechta nur als eice Veränderung des Wortes Merechta aufzufassen sei. Ueberhleibsel der beidnischen Zeit ist das Volksfest "Kostroma" and viele locale Gesange, welche die Liebe verherrlieben. Die Colonisation dieser Gegenden durch Slaven beginnt sehr früh, so dass in geschichtlicher Zeit schon daselbst eine finnisch-slavische Bevölkerung vorhanden ist. Die Entstehung des Namens Kostroma ist unbekannt; der Name wird für einen slavischen gehalten. Das hentige Ko-
- stroms wird saerst im Jahre 1213 erwähnt. Pref. D. A. Koraako wie auf die Verwandtschaft der Tschereninsen-Spreche mit andeern dinzishen. Die Spreche der Meighten sie freiern dinzishen. Die Spreche der Meighten sie freinin frähren Weltugsbiltet der Meighten lassen nich erlätzen mit Hilled der Spreche der Fishereninsen, welche letzteren sich sellst beste noch Mars, d. h. Manach-Mann, somen Ein Labrer am Seminar in Kanan, Semenow, von Gebart ein Tschereten der Spreche der Spreche der Jesus der Spreche Wikkla, hat die benreifung siegerbed mit dem

Referate. 391

Studium der Tseheremissen-Sprache beschäftigt. Uuter den gesammelten Worten stiese Korseskow amf das Kaschtyrmy Kaschtyrgymy, d. b. den Winden engänglich, nach der Windseite offen. Vielleicht sei hier die Entstehung des Namens Kostroma zu snehen.

J. A. Ianoskow theilte eine unter Tschuwaschen und Teheremissen berrabunde Visiküberlieferung über die Entstehung der Kurgane mit. Ein Biese, der von der Volksphantale einem Helden gemacht wird, Olyp-Tapry mit Namen, wanderte einem itt lastenhund urbeit mit Schmutz; wo er den Schmutz von seinen Schuben schutzlie, de entstanden iene Hügel.

5. N. J. Troitekj. Die Ufer des Finsses Neprawda in bistorisch-archäologischer Beziehung. Am Ursprung des Don lebten in vorgeschiehtlicher Zeit wahrscheinlich Finnen; eur Zeit Nestor's sassen daselbst Wintitschen. Die Reste oder Sparen jenes Stammes sind hente noch zu suchen. Der Vortragende weist auf einen Opferstein am Ufer der Krassiwaja Metsch, einem Nebenflusse des Don. Achaliehe Steine befinden sieh in Dörfern des Kreises Tsehern und Nikolskoje am Dupny. (Anmerkung: Im Russischen heisst es Konj-Kamenj, wörtlich "Rosestein", was wir wohl am besten durch Opferstein im Dentschen wiedergeben. Ueber die Bedeutung des Wortes Konj-Kamenj gehen die Ansiehten auseinander; ein Stein, der einem Rosse in der Form gleicht, ist wohl selten darunter en verstehen. Wahrscheinlich hat man den Stein so benannt, weil man in alter Zeit an ihnen Rosse opferte). Die Sitte der alten Wjätitschen, die Frauen au rauben. hat sich noch in einigen östlichen Gehieten bis auf den hentigen Tag erhalten. Man findet hier anch gelegentlich Alterthümer, vorgeschichtliebe wie christliche, tatarische Münzen und alte Waffen.

F. F. Tachekalin bemerkt, dass "Opfersteine" sich auch in anderen Gegenden finden. Er sah dergleishen Steinblöcke in den Mordwinischen Doffern der Gouvernements Saratow; sia sind nicht alle von derselben Beschaffenheit; die Saratowschen Blöcke bestehen aus Fenerstein. Ein solcher Block im Kreise Kusnezk (Gouvernement Saratow) soll wirklich die Form eines Pferdes

Professor Wisk owatow (Porpat) figt hinav, ass ihm dergleichen Steine in Liviand und Estland bekannt sind. Bei Dorpat liegt ein grosser Stein mit Verliefungen. Die finnisehe Sage, "Kalewals bringt solche Steine mit Ihrem Heiden Kalew seiner Thätigneit. Der Vollctradition nach wurde in den Vertiefungen der Steine das Blut der geopferten Pferd gesammelt. L. N. Maikow sagte, dass er anf der Insel Konewetz einen Opferstein ans Granit gesehen habe. Ohgleich keine Vertiefung am Stein sichtbar war, so meldet auch hier die Ueherlieferung, dass am Steine Pferde geoofert wurden.

N. J. Troitzki bemerkt, dass die Opferseine, welcher sah, am solchem Sandaten bestauden, aus welchem Möhlsteine gefertigt werden. Die Bauern verwenden derartige Steine. Im Dorfe Baschewo, Kreis Odojew, Gouvernement Tala, sind zwei für heitig gehaltene Steine, das Volk brieden were für heitig gehaltene Steine; das Volk brieden der Doffern auf den Stein.

A. S. Gaziskj fügt hinzn, dass ihm ähnliche Opfersteine im Gonvernement Nishni-Nowgorod im Kreise Semenow bekannt sind.

- A. S. Gasiskj (Nishni-Nowgorod).
   Ueber die Grabstätte des Fürsten D. M. Posharski.
- 7. W. S. Sawitnowitsch. Gab es einen Volkstatmun der Sultischen? Die Frage ist in Folge verschiedener Lesarten der ältesten Chronik aufgeworfen worden. Der Vortragende meint, es hätte an den Utern der Sula, einer Nebenflusser den Deiper, ein beenofarer slavischer Volkstamm gelbtt, der sich von den Severjänen in Tsehernigow unterzeibeit.
- L. N. Maikow lenkt die Anfmerksamkeit des Vortragenden auf den Geogrephen von Ravenna (VIII- und IX. Jabrbundert), der des Stammes der Ulitschi (Unlis) Erwähnung thut. Die Lesart der Chronik Sulitschi ist falsch.
- Professor D. J. Bagalei. Was hat die (russische) historische Geographie zu leisten? Aufforderung zu archivalischen Arbeiten.
- 9. A. W. Seliwenow. Zar historischen Geographie des Gehietes von Rijasan im XVII Jahrhundert. Daran schliessen sich Erörterungen über die Ansdehnung des schon bearbeiteten und noch zu bewältigenden Materials und Pläne zu nenen gemeinsamen Arbeiten auf dem Gebiete der historischen Geographie Russlands.
- W. F. Müller (Moskan) und P. J. Sawwaitow weisen in Berücksichtigung der Methode der historisch-geographischen Forschung daranf hin, dass auch die Lingnistik und ihre Resultate herbeigezogen werden müssen eur Beantwortung bistrisch-geographischer Fragen.
- 10. J. A. Isnoskow. Ueber die nicht-russischen geographischen Namen einselner Gegenden Russlands. Er theilt mit: a) Alphabetisches Verzeichniss von Namen bewohnter Orte, Flüssen, Bachen und Seen des Merjänengehietes, soweit die

Namen durch die Sprache der Tscheremissen erklart werden Konnen von T. S. Semen ow, ij die Namen der Flüsse im Gonversement Wologda und Archangel von N. E. Rams switzeh und og Mönch Gerassim von Wologda, der 1147 nach Wologda kam, hante sich eine Einseld kam, hante sich eine Einseld und und eine Kirche am Kaisar-Bach. Aus welcher Sprache stammt das Wort Kaissar?

b) Das von N. R. Ra me witsch angefertigte Verziechnis zicht alls diejenjeme Flusanamen ussammen, welche eine gleichlaustende Endigung absen, z. B. Worte mit der Endigung enga. Schor-enga, Ram-enga, Wa-en-ga. Eine andere Endigung ist anga, z. B. Rah-anga. Jurm-anga, Schor-anga n. w.; noch eine andere lanteignei Ufl-juga, Rodujuga, Chanjuga. Alle Worte sollen ans dem Syrjanischen berstammen.

e) Die Frage, woher das Wort Kaissar stamme, beantwortet Herr Isnoskow: "Kaissar", Kainssar, Kaussar bedenten einen Birkeuwald; die Bezeichnung findet sich häufig in Gegenden, woselbat die Einwohner türkischer Abstammung sind.

 Ch. P. Jaschtschnrshinskj. Spuren des Heidenthame in den Bestattnagsgebränchen iu Kleinruseland. Der Vortragende meint, dass allen alten Beerdigungsgebräuchen der feste Glanhe an eine Fortdaner des Menschen nach dem Tode zu Grunde liege. Noch vor 50 Jahren legte man in Klein-Russland in den Sarg: Brot, einen Topf mit Grutze and eine Flasche mit Branntwein. Noch hentigen Tages besteht der Gebranch, am Abend des Beerdigungstages ein Glas Wasser und ein Stück Brot in den Vorraum der Hütte zu stellen. Die Leiche wird in einem mit Ochsen bespannten Wagen oder Schlitten zum Kirchhof geführt; man wirft Münzen in das offene Grab zum Besten des "Didka" (wörtlich des Grossvaters), worunter man ein nnterirdisches Wesen versteht. Die Leiche einer Jungfrau wird brantlich wie anr Tranung geschmückt. Das Hanpt wird mit Bandern, Blumen und Blättern bekrängt. An einigen Orten, a. B. im Dorf Podwyssokorie. Kreis Uman (Gouvernement Kiew), ist eine Bestattung mit Lustharkeiten verhanden,

D. N. Anntschin demonstrirt photographische Aufnahmen einer Beerdigungsfeierlichkeit mit Schlitten bei den Permjäken.

mit Schlitten bei den Permjäken.

N. W. Iagitsch bestätigt, dass äbnliche Gebränche bei den südlichen Slaven herrschten.

D. J. Ilowaiski erklärte die Lustbarkeit hei den Bestattungen dadnrch, dass die Voratel Inngen alter Slaven in Betreff des Lebens nach dem Tode beiterer nud nicht finsterer Natur geween seien.

G. E. Senger weist darauf hin, dass auch in der alten klassischen Welt hei der Bestattung sowohl Frende wie Trauer gezeigt wurde.

N. W. Pokrowskj wirft die Frage auf, ob etwa der Gehranch des Wassers bei Beerdigungen aus dem Christenthum und nieht aus dem Heidenthum abzuleiten sei?

N. J. Troitzki und Prof. Kirpitechnikow sehen darin den Einfluss des Christenthums.

J. F. Uschakow berichtet, dass im Gouvermencut Jacolus' im October der erste Sonnabeut nach dem Feste der beiligen Mutter Gottse zu Kaan besonders festlich gefeiert werde; nach dem Glanben des Volkes erwärmen die Todten durch ihr Athmen die Erde. Es berrachen im Jarolaswehen noch andere Gehräuste bei den Bestattungen: Waschen der Haner, Nielerlegen eines Strobbundes, eines Topfen und eines Kammes auf dem Wege zum Kirchhol.

12. O. F. Miller heriehtete über eine Ahhandlung des Herrn Iwanow: Kuraer Abriss der Anschannngen der Banern des Kreises Kupjansk (Gonvernement Charkow) in Betroff der Seele und des Lebene nach dem Tode, anfgezeichnet nach den Mittheilungen alter Leute. Man stellt sich die Seele vor als ein geflügeltes Wesen, als eine Biene oder in Form von Dampf. In diesem Zustande verharrt die Seele, bis sie in eine körperliche Hülle sich kleidet. Ist die Seele in einen Körper gelangt, so wachst sie mit ihm und nährt sich vom Dunst derjenigen Speisen, von welchen der Mensch sich nährt. Ohgleich die Seele in engster Verbindung mit dem Körper leht, isst nnd trinkt, Hitze nnd Kälte verspärt, sich ergötzt und leidet, so verliert heim Verlust irgend eines Körperglisdes der Monsch nichts von seiner Seele. Der mit physischen Mangeln hehaftete Mensch hat keine ganz vollkommene Seele. Im Leben nach dem Tode werden alle organischen Mängel ausgeglichen. Der Aufeuthaltsort der Seele im Körper wird verschieden angegeben: die einen stellen sich die Seele vor als ein den ganzen Körper durchdringendes und erfüllendes Wesen, die anderen glanben, dass die Seele in der Brust, im Unterleibe oder unter dem rechten Arm verweile. Räuber and Hexen haben keine Seele; d. h. die Seele ist von ihnen gewichen und ein böser Geist bewohnt sie. Todtgeborens oder ohne die Tanfe gestorhene Kinder verwandeln sich in Wasser- (Wald-) Nymphen : sie werden hald in menschlicher, hald in thierischer Gestalt gedacht. Die ungetanften Kinder werden von Gott in ein besonders für sie bestimmtes Paradies aufgenommen; getrennt davon, gemeinsam mit den Engeln, lebeu die Seelen der getanften Kinder, Intereseant sind die Sitten uud Gehräuche beim Tede und Bestattung. Der Sterbende wird auf die Erde gelegt, weil es sich auf derselben leichter stirbt. Der Todte wird auf eine Bank gelagert, zu Hänpten stellt man ein hrennendes Licht, neben dem lleiligenbild hängt man ein Handtuch, auf das Fenster setzt man Wasser nud flüssigen Honig. Beim Tode einer Hexe macht man ein Loch in die Zimmerdecke, damit die Seele biuausfliegen kann (die Hexen sollen dech keine Seele haben; offenhar ist darunter der höse Geist verstanden). In den Sarg that man Geld, damit der Todte in der anderen Welt sich einen Plata kaufen könne; in das Grab setzt man eine Flasche mit Branntwein. Das Band, mit dem die Füssedes Todten gebanden waren, wird als Mittel gegen Schmerzen anfbewahrt. In janer Welt lehen Männer mit Männern, Franen mit Frauen, aber wie das Volk meint - paarweise. Die Seele des Versterbenen besucht ihr Haus 40 Tage lang, his sie gerichtet worden ist und ein bestimmter Wohnsitz ihr zugewiesen ist. Uebrigens erscheinen die Scelen auch nach Abfluse von 40 Tagen an den zu ihren Ehren veranstalteten Festmahlzeiten. Die Seele des Geizigen hungert und dürstet in jener Welt; die Seale des Gerechten hat Ueberfluss an Allem. Es giebt eine ewige und eine zeitweilige Hölle unter der Erde; daselbat ist es finster, die Seelen der Sünder nähren sich mit Asche. Das Paradies ist ein grüner, von einem Flusse durchströmter Garten. In iener Welt kennt der Mauu seine Fran nicht und nmgekehrt, aber die Seele erkennt ihre Verwandten und Bekanuten. Vater und Mutter kennen ihre Kinder nicht, aber die Taufpathen erkennen sie. Die Seelan sprechen nicht mit einander.

13. A. S. Wereschagin. Ist unzweifelhaft erwiesen, dass Wjätka im XII. Jahrhundert durch Nowgorod er Auswanderer hesiedelt worden ist? In wie weit sind die Angaben des Verfassers der Wjätkaschen Annalen (Nachrichten über die Stadt Wjätka) glaubwürdig?

14. W. F. Miller. Znr Frage nach der Herkunft der Skythan. Der Vortragende hält mit Zeiss, Müllnhef, Spiegel, Ed. Meysr and anderen Autoren an der iranischen Hypo-

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

these fest. In den Skythen Heredot's steckt ausser anderen ethnischen Elementen nnzweifelhaft ein ir anisches. Nach Erörterung der Ansicht des Kiewschen Forschers F. G. Mischtschenko wandte der Vortragende eich zur Erklärung des Textes Heredot's und der daselbst mitgetheilten Sagen über die Entstehung der Skythen und untersuchte schliesslich die auf nns gelangten skythischen Worte, Dann giug der Vortragende über zu der Periode, aus welcher die griechischen Inschriften in Olwis stammen. Die ans den wissenschaftlichen Thatsachen gezogenen Schlüsse formnlirt der Vortragende folgendermaassen: 1. Im Gegensatz zu den Antoren, welche in den Skythen Herodot's nnr Ural-Altaier sehen, und im Gegensatze zu den Autoren, welche alle für Iraner halten, nimmt Millar (wie auch Mischtschenko) einen Unterschied zwischen den nomadisirenden östlichen Skythen (königlichen) und den ackerhauenden westlichen Skythen an. 2. Die letzteren stellen die ältere und mehr cultivirte Bevölkerang dar; die ersteren sind spätere Ankömmlinge aus Asien, wilder and kriegerischer, welche das alte Skythien sich unterwarfen. 3. Dis vou Herodot mitgetheilten beiden Sagen über die Herkunft der Skythen beziehen sich auf die Festsitzenden und awar die der Dniepr - Gegend. Beide Sagen euthalten Züge, welche an die Sagen und religiösen Vorstellungen Irans srinnern. 4. Einige Bezeichnungen der skythischen Gottheiten, sowie einige der durch Herodot überlieferten Eigennamen und Nenuworte finden ihre Erklärung im Iranischen. 5. Eine beträchtliche Menge der "barbarischen" Personennamen der Olwisschen Inschriften trägt deutliche Zeichen des Iranischen. 6. Iu Berücksichtigung dessen, dass Olwia den ackerhautreibenden Skythen benachbart war and mit ihnen in Verhindung stand, and auf Grund jener barbarischen Namen der Inschriften muss man mit Sicherheit schliessen, dass nnter den sich ausdehnenden Skythen vialleicht das herrschende Element dae iranieche war.

3. Section für alt-russische Kunstdenkmäler.

1. Graf J. J. Telstoj. Ucber das Werk des framösischen Archkologen Schlimberger. Sigillographie de l'empire Byzantiae 1884. Sigillographie de l'empire Byzantiae 1884. Sigillographie de l'estern resischen Manchen hatte offen paphie der Blesten resischen Manchen hatte offen lassen missen, nimithé due Frage nach der Ilenthe den Typu der dilleren Mancao Jareslaw Madrij's. Aus der Arbeit Schlomberger's einchichtich, dass der Typu jenes Bilbermainen Jaroslaw's aus dem Typus der byzantinischen Stemple dex Aus All. Jahrhonderts Abmilleten sich.

J. E. Sahelin vermuthet, dass jenes Jaroslaw'sche Silber keine Münze, sondern ein silberner

Stempel (Siegel) gewesen sei.

Graf Tolstoj verwist anf seine Monographie der Kiewschen Münnen; es sei darin die Frage nach der Bedentung des Jaroslawachen Silbers erörtert. Goldene und silberne Siegel seien in der Sphragistik unbekannt; das Siegel wurde stets ans Wachs oder Blei angefertigt und nur mit einer dünnen Schiebt von Gold oder Silber bedeckt.

- W. W. Snasłow. Ueber alte hölzerns Kirchen im südlichen Russland im Vergleich zu denen des nördlichen Russland.
- N. W. Pokrowski, Professor. Ueber den Charakter der Figuren in Ministaren, mit welchen die handschriftlieben apokryphischen Schilderungen der Leidensgeschichte Christi geschmückt sind.
- A. M. Pawlinow. Ueber die Eigenthümliebkeiten der Kirchen Jaroslawls.
- W. W. Gräsnow. Ueber alte Kirchen im nordwestlichen Gebiet Russlands.
- A. A. Gatzuk. Die nach dem Moshaisker Typus angefertigten Heiligenhilder des heiligen Nikolaus.
- N. W. Nikitin. Der Tempel in Kaldahwar (in Abchasien im Kaukasus).
- A. W. Pawlinow. Die Kireben in Rostow.
   W. E. Runanzow. Ueber einige Ausdrücke, welche in alten Urknnden bei der Beschreihung von Kirchen gebraueht worden.
- Professor J. A. Kulakowski (Kiew).
   Ueher die sogen. Maner des Romulus auf dem Palatin.
- A. W. Snltanow. Ueber alte Architektur-Denkmäler im Kloster Tolg.
- A. M. Pawlinow. Die russische Kunst und die ältesten Erzeugnisse derselben.
- N. J. Suworow. Ueber die Spuren des römisch - katholischen Kirchenrechts im 'ältesten russischen Rocht.
- N. D. Udalzew. Znr Erinnerung an den Patriarehen Nikon, gest. 17. August 1681 in Jaroslaw.
- Section für hänsliches und öffentliches Lehen.
- W. S. Sawitnewitsch. Reste des alten Heidenthams in Süd-Russland. Hoobzsitsgehränohe im Gonvernement Poltawa. Im südlichen Russland haben sieh his auf den heutigen Tag Reste des alten Heidenthams mit

soleber Frische und Lebenskraft erhalten, dass sie, wenngleich nicht vollständig, so doch in beträchtliebem Grade die praktische Bedeutung der ihneu entsprechenden ehristlichen Gehräuehe aufheben. Im Kreise Romen (Gouvernement Poltawa) ist nach der Volksanschannng die kirchliche Trauung night ausreichend, um eine Ehe als thatsächlich anzusehen. Die Ehe gilt erst dann als geschlossen, sohald alle dem Alterthum entstammenden Gehräuche vollzogen siud. Sind jene häusliehen Hochzeitsgehräuche ansgeführt, so gilt die Ehe als geschlossen und die Brautleute lebeu wie die Eheleute, aneh wenn keine kirchliche Trauung nachfolgt. Es wird die Fran "Grashdanka" (d. h. Bürgerin) genannt. Franenzimmer, welche mit Männern ohne kirchliebe und ohne "hänsliche" Tranung leben, heissen im Gonvernement Techernigow . Nakrytka", d. h. Franen von schlechter Führung

- J. S. Ditjatin fügte die Mittheilung eines hemerknauwerben lloeheitigsbrauches im Gonvernement Kalnga hinn: Der Gebrauch besteht darin, dass der Bräutigam die Braut von der Genosenschaft der jungen Leute des Heimatheortes der Braut lokulunien amss. Ber Loskauf besteht spielen der Braut singen Lieder, der Bräutigam brigst dem Müdten Geseknehe dar.
- 2. N. D. Tashetschulin. Ucher Zublungen in Ransland bis zum XVII. Jahrhundt. Die ersten (Volte)- Zahlungen in Rausland wirden von der Tasteren in den Jahren 1246, 1255 und 1256 ausgeführt, indem einfach nur die Menschen gezählt wurden. Im XV. Jahrhunderf hur und der Ertragsfähigkeit des Bocheribung und Schätzung der Ertragsfähigkeit des Bocheribung und Schätzung der Ertragsfähigkeit des Bochen aus.
- L. S. Belogritz-Kotljärewskj. Dia mythologische Bedentung eiuiger noch existirender Einrichtungen des Criminalrechts. (Ein Referat darüber ist nicht vorhanden.)
- A. A. Saweljew. Ueber den Einfinss des Mordwinen auf die Hochzeitsgebränebe der russischen Bauern im Gouvernement Nishni-Nowgorod. (Ein Referat darüber ist nicht vorhanden.)
  - 5. Scotion für kirehliche Alterthümer.
- N. Th. Krasnoszelzow, Professor an der geistlichen Akademie zu Kasan. Beschreihung von f\u00e4nf Seelenmessen-Registern, welche in der Alterthumssammlnng des geistlichen Seminars zu Nishni-Now gorod aufbewahrt werden.
- W. J. Bogoslawskj. Ueber hölzerne Gefässa und Kronen, welche in der Alterthumssamning des geistliehen Seminars zu Nishni-Nowgorod aufhewahrt werden. (Verlesen durch N. J. Troitzki.)

Referate. 395

 S. A. Bjelokarow. Ueber die Eröffnung einer grischisch-lateinischen Schula durch den Griechen Arssenii in Moskan im XVII. Jahrhuudert.

### Section für slavisch-russische Sprache und Schrift.

- A. J. Kirpitschnikow berichtet über den Inhalt einer alten, in der Bibliothek der neurussischen Universität zu Odessa befindlichen Handschrift.
- 2. L. N. Maikow theilte mit, dass er ein alter russisches, aus dem XIII. oder XIV. Jahrlundert stammandes Manuscript aufgefunden hätte; in diesem Manuscript sei eine Beschreihung von Konstantinopel (Zargrad) euthalten in Form einer Unterhaltung zwischen dem Zer und dem Bischof.
- E. W. Barssow lieferte die Beschreihung einer bemerkenswerthan Pergameut-Handschrift des XIV. Jahrhnuderts, eine Gebetsanleitung.
- S. Th. Platonow lankte die Aufmerksamkeit auf diejenigen schriftlichen Denkmäler, in denen die Unruhen des XVII. Jahrbunderte geschildert werden.
- D. J. Prosorowskj. Ueber die Bedentung des Wortes "wsjämokstschno". (Mitgetheilt von A. J. Soholewskj.)
- A. J. Kirpitschnikow machte Mittheilungen über seine Forschungen in drei Bibliotheken auf der Insel Chalka.
- auf der Insel Chalka.

  7. N. F. Krasnosselzow herichtete über eine Handschrift der Klosterhihliothek au Seolo-

wetzk.

- M. J. Sokolow untersuchte die Frage nach der Identität des bulgarischen Priesters Jeremias mit dem hulgarischen Priester Bogomil.
- Jeremias mit dem halgarischen Priester Bogomil.
  9. A. J. Sobolewskj. Wer war der erste russische Bibliograph?

#### Section für orientalische Alterthümer.

- M. W. Nikolskj. Ueber die Mittel, um iu Russland das Studium der ältesten Geschichte des Orients zu f\u00f6rdern.
- 2. W. F. Miller. Ueher die Herkunft und die Sprache der kankasischen Juden. Der Vortragende hat hierbei sicht alle in Kulassie lebenden Juden im Sinn, sondern nor die sogenaunten "Gehirgsjuden", welche tatarisch Dagh-Tschnftzt beissen (Dagb-Tschnftzt beissen (Dagb-Tschnftzt Juden). Diese Juden sprechen iranisch; sie beben im Dagestan, in den Gouverzensuts Jelisaten

wetpol and Baku aud in einigen Anlea des Terekund Kuban-Gehietes. Die Zahl der Juden heträgt jetzt etwa 15 000 his 16 000, doch ist vor 200 his 300 Jahren ihre Zahl viel grösser gewesen. Witsen herichtet 1690, dass in der Ortschaft Boinak, 40 Werst (Kilometer) von Tarchu (im Bezirke Temir-Chan-Schura), woselbst jetzt uur 15 Judeufamilieu leheu, die Juden zu Tansendeu lehten. Die zahlreichen geographischen Nameu iu Dagestan, welche an dio einstige Anwesenheit der Juden erinnern, bestätigen dies, so z. B. Tschnfut-Tebe, d. h. jüdischer Hügel; Tschufut-Kabus, d. h. jüdischer Beerdigungsplatz u. s. w. Zum Beweise, dass in einzelneu Gegenden von Dagestan die Religiou Mosis darch den Islam verdrangt wurde, kann die Thatsache dienen, dass iu einigen muhamedanischen Anlen die Bewohner von Juden absustammen behaupten und hebräische Bücher als heilige ju den Moscheen aufbewahrt werden.

Weiter führte der Vortragende an, dass in älterer Zeit, zu Beginn des VIII. Jahrhunderts, die mosaische Religion im östlichen Kankasus sehr verbreitet gewesen sei, noch vor dem arsten Auftreten der Araber. Es sind gewisse Grunde zur Anuahme vorbauden, dass gerade das in Dagestau schon früh eingeworzelte Indenthum auf die Eroberer von Dagestan, die Chasaren, einen grossen Eiufluss ausübte und die Chasaren Kagane und die höhere Classe der Chasaren zum Uebertritt veranlasste. Später hat sich offenhar die Zahl der Juden in den chasarischen Städten sehr vermehrt, nicht nur durch Auswanderer nach dem Kankasus, souderu anch durch Flüchtlinge aus anderen Ländern, in Folge der durch einen hyzantinischen Kaiser berbeigeführten Judeuverfolgung.

Von vober komen die kukasisiehen Janker. Unter den Jaden seibelt at ide Ansister verbristet, dass in die Nachkommen der durch die ausgritung der Verbristet, dass in die Nachkommen der durch die ausgritung der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister der Verbrister in jenes Gegenden spricht unter anderen auch der jülischen der Jaden, haltlich der Stamme lausetant in jenes Gegenden spricht unter anderen auch der jülischen der Jaden, haltlich der Stamme lauset in jenes Gegenden spricht unter anderen auch der jülischen von der Jülischen der Jülischen Jahrhanderft, Jülische "Dennis webei hiesungefort wird, dass dieser Stamm auser unter der Verbrister der Verbrist

Die jetzige Sprache der kaukasischen Juden besitzt in ihrem Ban deutliche Iliaweise auf Aderbeidschan. Die Sprache, die vou den Juden selbst Farsi, d. i. persisch, geeannt wird, muss in einer Gegeud entstanden sein, wo die drei Volkseiemente, das Iranische, Semitische und Terkische, sich mischten. Ihre Sprache ist ein Dielskt des Iranischen, gebraucht von einem semitischen Sprachorgane, und sowch jhonetisch wie sprächtstisch in ür kischer Weise verändert. Die Sprachn der kautseischen Juden steht dem iranischen Dialekt "Tati" sehr nahe; das Tati sit verhreiten Gehiete Baku, am der Halbinsel Apscheron, im Bezirke von Tabassarup und in einigen Anseiedelungen des nördlichen Persiens.

3. N. J. Weselowskj. Ucher das Grabdeukmal Timur - Tamerlan's in Samarkand, Sowohl Timnr als auch sein Enkel Ulug-Bek haben einige Moscheen in Samarkand erhaut: Schah-sinde, Schir-dar, Bibichanim, Tilliükari und Gur-Emir; in der zuletzt genannten ist Timnr bestattet. Es gieht zwei Denkmäler Timur's: das eine in dem unteren Gewölbe über dem Grabe, das andere ans Nephrit in der Moschee selbst errichtet, durch den Mirsa Ulng-Bek, während der Regierung des letzteren. Auf heiden Denkmälern ist als Todesjahr angegeben, 14 Schaaban des Jahres 807 (d. i. 1405), and die Stammtafel von Tachingia-Chan aufgeführt. Gegen diese Stammtafel hat der Vortragende viel einzuwenden. Timur führte beständig den Titel eines Gurekan, eines Schwiegersohnes (oder Schwagers), d. h. eines solchen, der dnrch Heirath mit dem fürstlichen Hause verwandt war; weun Timur wirklich ein Tschingiside, d. h. eiu Ahkömmling Tschingis-Chans war, so bedurfte er jenes Titels nicht. Die Fälschungen in jener Stammtafel geben so weit, dass einigen Vorfahren Tschingis-Chans der Titel "Emir" beigelegt ist, ein Titel, welchen nur die Chalifen führten. Der Vortragende vermuthet, dass jene Stammtafel von Timur selbst hergestellt wurde: Timur war stets sehr besorgt um seine Nachfolger, für diese hatte eine dentliche Genealogie sehr grosse Wichtigkeit, dadurch wellte er sich anf dem Throne hefestigen und ihn seinen Kindern übergeben. In diesem Schlusse wird man auch durch das Grabdenkmal des noch hei Lehzeiten Timur's gestorhenen Sohnes Miran-Schah bestärkt, Auf diesem Grabdenkmal ist, gewiss nicht ohne Wissen Timur's, dieselbe Gencalogie verzeichnet: sie erschien den Verfassern so sehr wichtig, dass sie das Wesentlichste zu sagen vergassen, das Todesjahr Miran-Schah's,

Anf die Frage, ob Timur seiner Abkunft nach ein Mongole gewesen sei, antwortete der Vortragende, dass es an feststehenden Zeugnissen darüber fehle: Timur war ein Emporkömmling und seine Ahkunft ist unbekannt.

4. S. S. Slutzki. Ueber Abschriften ans Semiretschensk (verlesen durch M. W. Nikolski). Der Verfasser hat fünf Grabsteine und 305 lehi). Our Verfasser hat fünf Grabsteine und 305 lehiologischen Gesellschaft zu Moskan sind, untersucht. 

- A. W. Seliwanow. Ueber die Grahstätten des Schah-Ali-Chans und des Awgan-Muhamed-Sultan in der Stadt Kassimow.
- 6. J. A. Isnoskow. Ucher Ausgrabuugen in Bolgary (Gouvernement Kasan). Eine Beschreibung der Ruinen beim Dorf Bolgary findet sich in der Abhandlung Schpileweki's: "Alte Ansiedelungen und bulgarisch-tatarische Denkmåler im Gonvernement Kasan\*, in den Abhandlungen des IV. Archäologischen Congresses zu Kasan 1877. Heute sind nur noeb Ruinen crhalten, das meiste ist von Baueru und Schatzgräbern gründlich zerstört. Im Herbst 1886 wurde nnter Anfsicht des Architekten Waschtschukow das Fundament des sogenaunten weissen Palastes (Belaja palata) freigelegt. Der weisse Palast stammt ans dem XIII. bis XIV. Jahrhnudert. Die im Fundament enthaltenen thönernen Röhren und Cauäle wurden hisher für Reste einer Wasserleitung gehalten. J. A. Isnoskow ist der Ansieht, dass die Canale ciner Warmeleitung dienten und somit als Reste einer Badeeinrichtung anzuseben seien

J. J. Wasehtsehukow gieht noch Erläuterung zu dem Bericht über den weisene Plaises spricht aber dagegen die Meinung aus, dass hier die Reste eines Bades vorliegen. Er fand in der Mauer des einen Zimmers in einer 70cm über dem Finsshoden gelegenen Nische einen menschlichen Schädel.

Prof. Tolmatschew (Kasan) meldet, dass er im Januar 1886 in Gemeiuschaft mit J. J. Asnoskow in Bolgary 18 Bruchstücke von Grabsteinen mit arabischen Schriftzeichen, sowie awci Benchstücke eines Gesimses, gleichfalls mit arabischem Zeichen, cutdeckt und sofort photographirt habe. Die Copie worde dem Professor F. Gottwaldt in Kasan übergeben.

W. K. Trutkowski berichtet über die Resultate der Unterspehnngen Gottwaldt's. Die Bemühungen Tolmatschew's um die Beschaffung jener Inschriften sind sehr dankeuswerth; die Inschriften sind durchaus nen und hisher un-

bekannt gewesen.

S. M. Schpilewski wies auf die grosse Bedentung der durch Professor Tolmatschew entdeckten luschriften hin, weil dieselben die einzigen Schriftdenkmäler ans der Zeit des berühmten Bolgarischen Reiches sind. Den Sprüchen ans dem Koran ist stets das Datum beigefügt, das nach Klaproth 623 gelesen wird (1226 n. Chr. Geh.), Nach der Deutung eines Mullah muss das Datum anders gelesen werden, nämlich "dshiti jus", d. i. 700 und bedentet dann 1301 n. Chr. Geb. Der tschnwaschisch-türkische Ansdruck "dshite jus" ist das Einzige, was uns von der Sprache der Bolgaren erhalten ist. Beide Worte, auf welche anch die Forscher des Westens, z. B. Vamherv. ihre Anfmerksamkeit lenkten, sind ein Beweis, dass die Bolgaren eine Sprache redeten, welche eine

Uebergangsform des Finnischen zum Türkischen darstellt. Nach der Ermittelung Schpilewski's hat im Jahre 1301 cine pestartige Scuche in Bolgary geherrscht, wodurch die vielen Todesfälle, anf welche die Inschriften sich beziehen, erklärt

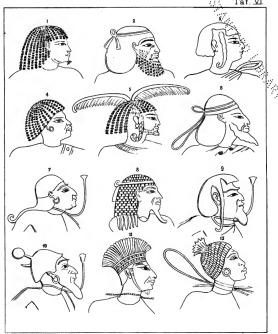
F. F. Tschekalin theilt mit, dass im Kreise Sysrau, Gonvernment Simbirsk, auch Reste einer alten bolgarischen Ansiedelung existiren; ans den ihm zugegangenen Nachrichten sei ersichtlich, dass nur die Fundamente eines Gebändes crhalten seien.

- 7. N. W. Nikolski berichtet über die Untersnchungen des frangésischen-Consuls in Bagdad, Mr. Ernest de Sarzei.
- 8. N. A. Tolmatschew übergiebt dem Congress ein alphabetisches Verzeichniss der Eigennamen angetaufter Tschnwaschen. Das Verzeichniss ist auf Grundlage der Zählungslisten einiger Ortschaften des Gouvernements Kasan, welche aus den vierziger bis fünfziger Jahren stammen, angefertigt und hietet ein gewisses Interesse dar, weil es gewisse ethnographische Eigenthümlichkeiten der Tschuwaschen deutlich hervortreten lässt und weil daraus die Orte zu erkennen sind, in deuen die Tschuwaschen inmitten des bolgarischen Reiches lebten.

### REGISTER DES ACHTZEHNTEN BANDES.

(Abhandlangen, Kleinere Mittheilungen und Referate.)

Aegypten, Brouzezeit		
Aegyptische Classificirung der Menschenrassen 331		05
Ablten in Hannover, Reihengrüber 172		13
Aino (Volk) 16		đΔ
Ainoschädel		94
Alter der Runenschrift		24
Amerika, ethnische Verhaltnisse 177	Lappland und Lappen	87
Anthropoiden, Behädelmasse		ZΔ
Anthropologie Italiens		07
Archäologie, prähistorische 343		46
Archäologie Russlands		36
Atavismus		43
Beliakula Indianer, Lieder 288		1
Beziehungen zwischen Körpergrösse und Schädel-	Mongolen, Lieder derselben	16
Indices		23
Bornholm, Taufstein		ů1
Bronzen Gotlands		19
Bronzezeit Aegyptens		66
Buschmanns		419
Classificirung der Meuschenrassen, ägyptische 337		74
Darwinismus		ш
Defectbildungen		1
Descendenziehre		46
Dümmer-See, Knochen- und Thongefüssfunde 174		43
Eisenzeit, Runen derselben 154		22
Erfurter Kreis, Körpergrössen 135		22
Esten, Hochzeitsgebräuche 287	Bio de Janeiro, Nationalmuseum	4
Ethnische Verhältnisse Amerikas 177	Römhild (Meiningen), La Téne-Funde : 12	25
Fibeln ans der nordischen Eisenzelt 151	Rucksching	5
Flachs, Verwendung zu Geweben 242	Runenschrift im Norden, Alter derselben 13	ü
Gehirngewicht bei Japanern	Russland, Archäologie	45
Geschlecht, willkürliche Hervorbringung desselben 360		Lă.
Gewebe und Gespinuste, prähistorische 213	Schädel von Ovibos moschatus	ш
Gotland, Bronzen 379	Schädelmaasse von Anthropoiden	12
Riesengräber	Schlüssel, vom Gleichberge bei Bomblid 22	4.5
Griechenland, Makrobiotisches 193	Schwedisch Lappland, Ethnologie	74
Hochzeitsgebräuche der Esten 287	Seide, Verwendung zu Geweben	41
Hohlschlüssel vom Gieichberge bei Römkibl 283	Steinzeit, Werkzeuge mit Schneide 36	44
Holstein, Körpergrösse Wehrpflichtiger 101	Sterblichkeitsverhältnisse in Griechenland, Tabellen 20	19
Italien, Anthropologie 346	Südamerika, ethnische Verhältnisse	4
Japaner, Gehirngewicht	Taufstein auf Bornholm	46
Japanerschidel, Massie 24, 43	Transformismus	ī
Jurisprudenz, ethnologische 288	Tunesien, Ethnographie	ů5
Jütland, Wagenfunde	Ungarn, Ethnographisches	46
Kankasische Völker, Kopfmessungen 263	Verbrecher, korperliche und geistige Eigenthüm-	
Kephalomatrie		کلا
Körpergrösse der Wehrpflichtigen Holsteins 1111	Wagenfunde in Jitland	
in den Kreisen Erfort etc 135	Wolle, Verwendung zn Geweben	
Beziehung zu Schüdelindices	Yézoet Ainoschüdel 15. 1	10



Profile von Egyptischen Monumenten.

### Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

## I.

# Urgeschichte und Archäologie.

(Von Dr. E. Fromm in Berlin 1).

(Die nerdische Literatur [Dänemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie bisher, ven Fräulein J. Mestorf in Kiel zusammengestellt, die polnische und russische ven Herrn Pref. Dr. A. Wrceśniowski in Warschau. Ausführlicheres über die nordischen Arbeiten theilt Fräulein J. Mestorf unter der Rabrik Referate mit.)

#### I. Deutschland.

- Abel. Ueber Urgedanken des Menschen. (Verhandiungen der Berliner Gesellschaft f. Authropologie etc., 1887, S. 188—195.)
  Achelis. Th. Die Principlen und Aufgeban der Eth-
- Achelis, Th. Die Principien und Aufgeben der Ethnologie. (Archiv für Authropologie, XVII. Bd., 1888, S. 265 — 277.)
- Adolph, Herm. Bericht über eine Steinaxt von Kielbaschin, Kreis Thorn. Mit einer Ahbiidung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 38.—40.)
- Alaberg, Moritz. Anthropologie mit Berücksichtigung der Urgeschichte des Menschen, allgemein fasslich dargestellt. Mit zahlreichen Parhedrucktafele, Karten und Hohrschnitten. In sechs bis acht Lieferungen. 1. Lieferung (48 S.). Stuttgart, Weisert, 1867. gr. 8°, 0,50 M.
- Alterthümer, Vorgeschichtliche, der Provins Bachsen und angrenzender Gebiete, herausgegeben von der historischen Commission der Provinz Bachsen. 1. Abthelung, Heft V — VIII. Halle 1886/87. Fol.
  - labelt: 5 bis 8: Die Gleichberge bet Römfild ab. Culturwatten der La Ties-Zeim Mitteldetschehands. Van G. Jacob. (8: 1—50 mit zahlreichen Textabbildunger und acht Tiefelo.) Vergl. die Grüberen Mittellingers von Jacob im Archie f. Anthrop. Bd. X und XII, und die Besprechunger von Rud. Virtehow in der Zeischrift für Ekhaologie, XIX, 1887, 8: 99—100 und von C. Mehlli im Glebas Bd. 3d. Harnanchweig 1887, 3: 365.

- Altrichter, Karl. Topographische Skizze der Umgegend von Wusterhausen a. D. Mit siner Skizze. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 52—55.)
- Altrichter, Karl, Ueber ein Begräbnissfeld bei Brunn, Kreis Ruppin. Mit 15 Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc. 1887, 8, 509 — 512.)
- Ammon, Otto. Neue Römerstrasse von Offenburg nach Achern. (Korrespöndenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 101 – 103.)
- Anthee, Eduard. Ausgrabungen auf der Haselhurg im Odenwalde. (Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 37 C.)
- Anthes, Eduard. Der Schnellerts. Mit einem Plan. (Quartalblätter des historischen Vereine für das Grossherzogthum Hessen, Jahrgang 1887. Darmstadt 1887, S. 10 — 18.)
- Anseiger des germanischen Nationalmuseums.

  11. Band, Nr. 1 6. Nürnberg 1887. 46.
  Enthält eine reichhaltige "Foudchronik", zusammengestellt
- sus den meisten deutschen Journalen und Zeitschriften. Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menachen. Begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit. Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Hernungegeben und redigirt von und Urgeschichte. Hernungegeben und redigirt von

Archiv für Authropologie, Bd. XVIIL

<sup>1)</sup> Beierent hat au Stelle des erkrankten Dr. F. Schwartz die Beurbeitung des Verzeichnisses in ziemlich später Schwartz in Auslicht gestellte Literatur Holland Belgiens, Spanien-Portugals, sowie Auses muss daher für das nichtet Jahr verbehalten beitelen.

- L. Lindenschmit und J. Ranke. 17. Band. Mit in den Text eingedruckten Holzstichen und 16 lithographirten Tafelb. Braunschweig, Vieweg u. 80hn. 1888. (1. bis 3. Vierteljahrsheft 1887, 4. Vierteljahrsheft 1888.) VI. 394 S. und Verzeichniss der anthropologischen Literatur 194 S. 4°.
- Arnold, Hauptmann a. D. Vorgeschichtliches und Römisches vom Wärmses, der Ammer und ams Kempten. (Correspondentblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 18—19.)
- Areruni, A. Jadeitkeil von S. Salvador, Central-Amerika. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 455 f.)

Vergl. Virchow, Verhandl. S. 455.

- Arzruni, A. Assyrische Steinartsfakte, namentlich solche aus Nephrit. 1. Schildformiges, durchbohrtes Nephritamalet von Erbil. 2. Kleines Nephritbellchen von Erbil. 3. Nephritbell von Erbil. 4. Serpentinwürfel von Erbil. 5. Assyrischer Serpentinopyinder aus Xinive. (Verhandlungen der Berliner Geseilschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 459 – 48L)
- Vergl. Virchaw, Verhandl. S. 456 f. Asbach, J. Inschriftliches zur Geschichte der römischen Rheinlande. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Knust, VI, 1887, S. 231 — 234.)
- aspelin, J. R. Ueber Fels- nud Steininschriften am oberen Jenisei. (Verhandjungen der Berliner Gesallschaft für Authropologie etc., 1867, S. 529 — 531.)
- Ausgrabungen in Ostpreuseen im Jahre 1887. Berichte der Alterthnusgesellschaft Prusia zu Königsberg. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 491 f.)
- Ausgrabungen, Die, am Pfannenstiel. (Angsburger Abendzeitung 1886, Nr. 296; abgedruckt im Korrespondenzblatt des Gesammtwereins der dentschen Geschichte- und Alterthumsvereine, 1887, S. 23—24.)
- Ausgrabungen in Württemberg am aogenannten Seelberg. (Frankfurter Journal 1887, Nr. 138 vom 15. März; abgedruckt im Korrespondensblatt des Gesammtwereins der deutschen Geschichts- und Alterthumwyreine 1887. 8. 87 f.)
  - Diese neuen Fuede am Seelberg beweisen nach Prof. Frans zur Evidenz, dass die 1816 ausgegrabene, berühmte Mammuthgruppe eine künstliche, d. b. von Menschen be-
- Mammuthgroupe clos künstlichs, d. b. von Menschen bereitets Anlags ist.

  Bartels, Max. Gemme von Idaard, Priesland. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-
- Bartols, Max. Photographien prählatorischer Gegenstände aus der Umgegend von Cuxhaven. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, B. 345—346.)
  Tbeilweis zur Illustrirung des Berichts von J. H. Mül-

pologie etc., 1887, S. 345.)

- ler über heidnische Deckmiller im Nordosten der Provinz Hannover. Vergl. Verhandt. 1886, S. 552 — 558. Bartele, Max. Paläolithische Gegeustände aus dem Mammuthägerlager im Löss bei Předmost in Mäh-
- Mammuthjägerlager im Löss bei Predmost in Mähren. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 888.) Bartels, Max. Glasgemmen vom Alsentypus. (Ver-
- handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie atc., 1887, S. 706 - 710.) Vergl. Olshausen, Nem Glasgemmen vom Types der
- Vergl. Olshansen, Nem Glasgemmen vom Types der Alsener in den Verhandlungen derselben Gesellsch. 1887, S. 888 f.
- Basanávitius, J. Ueber die Bedeutung der Wörter "Germani" und "Germani". (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 51 — 52.)

- Bastian, Adolf. Die Weit in ihren Spiegelungen unter dem Wandel des Völkergedankens. Prolegomens zu einer Gedankenstatistik. Berlin, Mittler u. Sohn, 1887, XXVIII, 480 S. gr. 8°. 9 M.
- Baumann. Fränkische Gräber in Edingen. (Korreepondenzhiatt der Westdeutscheu Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI., 1887, Sp. 35 £; nach dem "Maunbeimer Journal".)
- Bocker. Untersuchung von H

  ügeln bei Aschersleben. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f

  ür Anthropologie etc., 1987, S. 43.)
- priogre etc., 136; S. 43.)

  Becker. Bronzefund aus der See bei Ascheraleben.

  Mit vier Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner
  Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 304—
  306.)
- Becker. Urnenfriedhof und Schädelbruchstäck vom Galgenberge bei Friedrichsaue, Prov. Sachsen. Mit 18 zinkogr. Abbildungen. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1867, S. 306— 310.)
- Becker. Ueber die Unseburger Hansurne. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, 8, 505 — 507.)
- Behla, Rob. Das erste Auftreten des Menschen in der Niederlausitz. (Mitheilungen der Niederlausitzer Gesellschaft f. Authropologie etc., III, 1887, 8. 89 f.) Behla, Rob. Ueber das Vorkommen von Fenerstein-Schlagsteilen in der Lausitz. (Mitheilungen der Niederlausitzer Gesellschaft für Authropologie etc.,
- III. 1887, S. 176 178.)
  Behla, Rob. Ueber einen Thonring von Wittmannsdorf und Pseudoringwälle im Kreise Luckau. (Verhandlungen der Beglinge Geschiecht für Anthonologie.
- handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 141f.)
  Behla, Rob. Ueber zwei nene Rundwälle des Luckaner Kreises, bei Zöllmerrdorf und Möllendorf, mit vorelavischen Resten. (Verhandlungen der Berliner Ge-
- sellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 378.)
  Behla, Rob. Drei neu entdeckte Rundwälle in der Umgebing Luckaus. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 509.)
- Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Organ der Manebauer Gesellschaft für Anthropologie, Künologie und Urgeschichte, Beramschlager, J. Ranke, N. Budluger, J. Würdiuger, C. Zittel, Belackiour Johannes Ranke und Nicolaus Rüdluger, Siebenter Band. Hert. Su. 4. Mit 16 Tadelu und einer Karte. München, Litera-
  - Mit 10 Tafeln und einer Karte. Minchen, Literarisch-artistische Austalt, Theodor Riedel, 1887. 4°.
    Belger, Chrn. Beiträge zur Kenntniss der griechischen Kuppelgrüber. Mit vier Abbildungen. Berlin, Gaertner, 1887. 40 S. gr. 4°. 1 M.
- Beltas, Robert. Unterwichungen zur jüngeren Bronzezeit im Mecklenburg, Mit zwei Tafein und vier Abbildungen. (Jahrbücher des Versins für niecklenburgische Geschichte und Alterthunsstunde, 52 Jahrgang, Schwerin 1887, S. 1—24 und Tafei 1 und 2.) Bericht über die XVIII. allgemeiner Versammlung.
- dur deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg den 8, bis 12. August 1987. Neelt den stenegraphischen Aufzeichnungen redight von Prof. Dr. Johannes Rauke in München. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII. 1987, B. 73 – 1884)
- Biedermann, D. von. Ueber Fenersteingeräthe und Genfassbruchstücke, von der Insel Föbr. (Sitzungberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isia in Dresden, Jahrgang 1867. Dresden 1888, 8. 41.)

- Binzer, von. Vergeschichtliche Alterthömer im Herzogthum Lauenburg, insbesondere im Sachsenwalde. Mit vier Kartenkizzen. (Verhandburgen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 182—
- 172.) Binser, von. Ueber Ausgrabungen im Sachsenwalde. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthrologie etc., 1887, S. 726 f.)
- Bischoff, Theod. Ueber die Sambaqnys in der Provinz Rio Grande do Sul (Brasilien). Mit einer Tafel nud fünf Abbildungen. (Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, 8, 176—198.)
- Bleifiguren aue dem Gräberfeld zu Frögg bei Roeegg in Kärnthen, Find von. (Neue freie Presse. Wien, 10. Angust 1887. Abgedreckt in: Jahrlächer des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinlande, Heft LXXIV 1887. 8, 243 – 245.
- des Vereins von Altertaumstreungen im Rueiniande, Heft LXXXIV, 1887, 8. 243—244.) Blell, Th. Ueber Nachbildungen der Ennenspeerspitze von Münchelserg. (Verhauslaugen der Berliner Gesellischaft für Antbropologie etc., 1887, S. 177—178.)
- Senischatt itt Antiropoogie etc., 1887, S. 177–18-) BÖGKer, Frans. Damme als der muthmasssiche Behaupistz der Variusehlacht, eswie der Kämpfe bei den "Fontes long!" im Jahre 13 nod der Römer nit den Germanen am Angrivarierwalle im Jahre 16. Köln, Bachem in Comm., 1887, 72 8. mit zwei Tafeln. gr. 6º, 1,75 M.
- Boxberg, J. von. Prähistorische Obsidiangeräthe aus Ungarn. (Sitzungsberichts der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresdeu, Jahrgang 1887. Dresden 1888, 8. 41.)
- Brosow, A. Die Beuennung des Bernsteins. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1886 – 1887, S. 127 – 138.) Brückner. Lage von Rethra auf der Fischerinsel in
- der Tollense, Mit zwei Karteuskizzen. (Verhandiungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc. 1887, S. 492 — 503.) Brunn, H. Ueber die Ansgrabungen der Certosa von Bologna. (Aus "Abhandinupen der königf, bayerischen Akademie der Wissenschaften") München.
- Franz' Verlag, 1887. 59 S. gr. 40. 1,50 M. Buchenau, F. Fund von Bernstein- und Bronzeschmuck im Moore bei Lilienthal, Bremen. (Verhandlingen der Reding Gestlichte Ger Anthrone
- handlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 316 — 318.) Buchhols. Eine vorgeschichtliche Wohnstätte bei Schönfanke, Reg.-Bez. Bromberg. (Verhandlungen der
- Berliner Gesellich, f. Anthropol, etc., 1887, S. 371.) Buchholz, Ueber einige im Markischen Mesemi letzter Zeit eingegangene vorgeschichtliche Fundstücke. Blit sieben Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellichaft für Anthropologie etc., 1887, S. 400—401.
- Bujack. Untermchangen von Högelgräbern vorchristlicher Zeit: Higelgräber im Hegewalde der Majoratbestrausg Juditten im Kreise Preuss. - Priedland. Miteiner Tafel. (Situngsberichte der Alterthamsgesellschaft Prussia. November 1885—1886, 8. 109—111 and Tafel VI.)
- Bujack. Das Fürstenauer Gräberfeld, Kreis Rastenburg. Mit einer Doppelafel. (Sitzungsberichte der Alterthausgesellschaft Prussia. November 1885 – 1886, B. 116 – 119 und Tafel XI.)
- Bujaok. Ein Wachhaus aus der letzten heidnischen Zeit zu Bosemb, Kreis Semburg, und ein U-bungsplatz des Deutschen Ordens zu Wolka, Kreis Rastenhurg. Mit einer Tafel. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1885—1886, S. 119—122 und Tafel XII.)

- Bujack. Accessionen des Prassiamuseums. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1885 — 1886, S. 132 — 174.)
- Bujack. Der Knglacker Schlossberg and andere Wallberge. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1886 — 1887, S. 89 — 93.)
- Bujack. Das Grüberfeld zu Grebieten (nördliche Halfte) (Kreis Pliedhausen) und ehr dieselbe begrauselbe Weig Pliedhausen) und ehr dieselbe begrauselbe product. Mit 4 Taskiet. (Sitzmagheiriche der Altertumegezellschaft Prussia. November 1886—1887, B. 174—181 und Tafel III.—VI.)
- Ueber die südliche Hälte siehe Heydrick. Bujack. Accessionen des Prussiamuseums pro 1887. (Darunter die Funde von Grehieten). (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1896— 1887. 8. 195—272.)
- Bunsen, Theodor von. Perusnische Alterthümer in Leiden. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft
- für Anthropologie etc., 1887, S. 417 f.)
  Calvort, Frank. Grabfund auf dem Ball Dagh bei
  Bunntsachi, Troas. (Verhanddungen der Berliner
  Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 312—
  314.)
- Čermák, Kliment. Fundbericht über die von ihm im Jahre 188/87 ansgeführten archäologischen Forschungen in der natersten Culturschicht auf dem Burgwalle Hridek in Čialan, Bähnsen. Mit 33 Abbildungen. (Verbandlungen der Berliner Gesellichaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 466 – 460.)
- Čermák, Kliment. Eine neolithische Station in der südlichsten Ziegesei zu Čáslau. Mit 21 Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1847, S. 522.)
- Chlingensperg, von. Die germanische Grabstätte zu Beichenhall. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 61 — 66.)
- Christ, Karl. Kiester Lohenfeld bei Heidelberg. (Römische Funde.) (Jahrbücher des Vereins von Alterthmasfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, 8. 236 f.)
  - Cohausen, A. v. Die H\u00e4uerburg (n\u00f6rdlich von Cronberg). Mit einer Abbildung. (Annaben des Vereins für nassausiehe Alterthamskande und Geschichtsforschung, Bd. 20, Heft 1, Wiesbaden 1887, S. 6 8).
- Cohausen, A. v. Ansgrahnagen und Arbeiten anf der Sanburg. (Annalen des Verties für ussrauische Alterthumsknede und Geschichtsforschung, XX. Bd., Heft 1, Wiesbaden 1887, S. 6). Cohausen, A. v. Alte Wälle und Gräben in Nassan:
- Der Alsschnittswall nördlich der Hofbeimer Capelle. (Mit einer Abbildung.) (Annalen des Vereins für unssanische Alterthunskunde n. Geschichtsforschung. XX. Bd., Hcft I., Wiesbeden 1847, S. 9 f.) Nachtrag zu des Arbeiten von Cehausee in Bt. XV
- ued XVII der Annalen desselben Vereins.

  Cohausen, A. v. Zur Topographie des niten Wiesbaden. (Annalen des Vereins für nassanische Alter-
- baden. (Annalen des Vereins für nassaulische Alterrtumsknade u. Geschichtsforschung, XX. Bd., Helt 1, Wiesbaden 1887, S. 29 f., und Heft<sup>3</sup> 2, Wiesbaden 1888, S. 380.)
  Cohausen, A. v. Die kleine Steinkammer bei Erti-
- bach. (Annalen des Vereins für nassausiehe Alterthumskinde ü. Geschichtsforschung. XX. Bd., Heft i. Wiesbaden 1887, S. 30.) Vergl, Annale desselben Vereins, XIX, 1886, S. 174.

- Cohausen, A. v. Führer durch das Alterthumsmuseum zu Wiesbaden. Mit 10 Tafeln. (Annalen des Vereins für nassunische Alterthumskunde und Geschichtsforschung, XX. Bd., Heft 2, Wiesbaden 1888, S. 153—515 und Tafel I.—X.)
- Cohausen, A. v. und H. Schaaffhausen. Höblen: Die Höhle bei Schupbarb, die Steetener Höblen, der Hasenbackofen. Mit 2 Telen. (Annalen des Vereins für nassauische Akerthumskunde und Geschichtsforschung, XX. Bd., Heft 2, Wiesbaden 1888, 8, 369 — 373 und Tafe XVI und XVII.)
- Cohausen, A. v. Hügelgrüber in der Halbehl bei Freitbuch. (Annahm des Vereins für nas-anjache Alterthumskunde und Geschichtsfürsehung, XX. Bd., Heft 2, Wiesbaden 1888, S. 374 f.)
- Heft 2, Wiesbaden 1888, 8, 374 f.)
  Cohausen, A. v. Grabhügel bel Rolheim a. d. Bieber, Mit einer Tafel. (Annalen des Vereins für nassauische Alterthumakunde u. Geschichtsfürschung, XX. Bd., Heft 2, Wiesbaden 1888, 8, 375 f. und Ta-
- Cohausen, A. v. Bericht über die Erwerbungen des Alterthumsmussums zu Wiesbaden während des Jahres 1887. (Annalen des Vereins für nassaujsehe Alterthumskunde und Geschichtsforschung, XX. Bd.,
- Heft 2, Wieshaden 1888, 8, 385 f.)

  Correspondenshlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von Prof. Johannes Banke in München, Generalseersekt der Gesellschaft. XVIII., Jahrgang, 1887, München 1887.
- Correspondenshiatt vergleiche auch Korrespondenz-
- Dannenberg, Berichtiguugeu zu dem Bericht über den Silberfund von Klein-Rosslaarden. (Verhandlungen der Beriiner Gesellschaft für Anthropologie etc. 1887, S. 370.)
  - Vergleiche Virchow, Silberschätze westlich von der Elbe. Verhandlungen S. 68 f. Deschmüller, J. Ueber ein neolithisches Gefäss von
- Dziohmüller, J. Ueber ein ucolithisches Gefäss von Standa bei Priestewitz. (Sitzungsberichte der naturwissenschaftlicher Gesellschaft läs in Dresden, Jahrgang 1887. Dresden 1888, S. 15 f.)
- Dolbeschoff, W. J. Archäologische Forschungen im Bezirk der Terek (Nordkankasse). IV. Im Flachlande der Trechetschna. V. In Digorien. VI. Pfeilspitzen von Whaltkawkas. (Mit 10 Zinkugraphien.) (Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, 8. 161—118, 133—175.)
- 153 175.)

  Biblet die Fortsetrung des Außatzes in derselben Zeitschrift, Bd. XVL 1884, S. 163.
- Dönitz, W. Ueber vargeschichtliche Gräber in Japan. Mit 20 Zinkographien. (Verhandlungen der Beräner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 114— 128.) Donner - v. Richter, Otto. Steinsculpturen aus
- Aschaffenburg und Köln. Mit zwei Tafein. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 115-119 und Tafel 4 und 3.) Dorr. Der Burgwall bei Lennen. Mit zwei Tafele.
- Dorr. Der Burgwall bei Lenzen. Mit zwei Tafelu. (Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Dauzig, N. F., VI. Bd., 4. Heft, Danzig 1887, 8. 142— 134 und Tafel III und 1V.)
- Drück. Ausgrabung der Rönserkastells ist Murrhandt. (Württembergische Viertstjahrsbefts für Landesgesteiltet. Herausgegeben vom königt statistischen Landessamt. Jahrgang X, Stattgart 1887, Heft 1.) Ehrenberg, Hormann. Urneufned im Bytkowo.
- (Zettschrift der historischen Gesellschaft für die Provinz Posen, 3. Jahrgang. Posen 1888, 8. 458 f.)

- Eidam, H. Ausgrabungen römischer Ueberreste in nad am Gunzenhausen. (Aus "Festschrift zur Begrüssung des XVIII. Congresse der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Nörnberg".) Nürnberg. "Ebner. 1887, 26 8. mit 7 Tafeln. Lex. 8°, 2 M.
- v. Louer, 1894, 26 6. mit 1 Intent. Lex. 8°. U.S.. Eldam, H. Ausgrabungen des "Vereins von Aberthutssfreunden" in Gunzenbauers, berchrieben. (Aus: 43. Jahresbericht des historischen Vereins für Mittelfranken.) Ausbach, Brügel u. Solm in Comm., 1887, 34 8. mit 8 Tafeln. gr. 4°. 2 M.
- Bidam, H. Prähistorisches von Gunzenhausen und Umgegend. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft f. Anthropologie etc., XVIII, 1887, 8. 128 —
- Erokert, R. von. Der Kaukasss und seine Völker. Nach eigener Auschaussg. Mit Textabbildungen und Lichtelracken, kurzun tabellarischen Resultsten Haguistischer und authropologischer Forschaugen und eines erkhongraphischen Karte des Kaukasus. Leip
  - nig, Frohberg, 1887, VII, 385 S. gr. s<sup>6</sup>. 12 M. Besprochen von R. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 96 L. Erdmann, Max. Ueber Urnendeckel mit Falzrand.
  - Mit 8 Abbildungen. (Verhandfungen der Berliner Gesellsch, für Authropol. etc. 1887. S. 579 —382.) Erzopki, Boleslaus. Der Brozzefund von Grannwo, Kreis Buk. (Posener archkologische Mittheilungen,
- 1887, S. 14—16 und Tafel I und II.)
  Erzepki, Bolesiaus. Der Pand von Polnisch Presse (Polska Przysieka), Kruis Kosten. Mit einer Tafel. (Posener archäologische Mittheilungen, 1887, S. 26
- und Tafel IX.)

  Eye, A. von. Ueber die brasitianischen Sambaquis.

  (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-
- pologie etc., 1887, 8. 531-533.)
  Fellenberg, E. von. Photographien der wichtigeren Fundgegenstände in Schweizer Pfahlbauten. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft A. Authropolo-
- gie etc., 1837, 8. 407 f.)
  Festgabe der Generalvarsammlung des Gesammtvareins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine zu Mains am 13. bia 16. Beptember 1887, dargebracht von dem Verein für 
  Erforschung der rheinischen Geschichte und Alter
  - tember 1887, dargebracht von dem Verein in Erforschung der rheinischen Geschichte und Alter thümer. Mainz 1887, 252 S. und 7 Tafeln. 26. Vergl. Jakob Keller und Heim.
- Festachrift zur Begrüssung des XVIII. Congresses der deutschen authropologischen Gesellschaft in Nürzberg, Mit 12 Ethographisteu Tafeln und 31 in den Text gedrackten Abhildungen. Nürnberg, v. Ehner, 1887, 91 S. gr. 8°.
- Vergl, such unter H. Eidam und S. von Forster. Besprechung von Rud. Virehow, siehe Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 200.
- Finn, W. Hünengrah von Donbäk im nördlichen Jütland. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 315 f.)
- Pinn, W. Funde von halbmoud@rmigen Fenersteluschabern hei Brömstad (forhenburgs Lin), Schweden. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, 8, 378.)
  Fligier. Die voretrurischen Alterthümer Tarquinis.
- (Archiv für Anthropologie, XVII. Bd., 1888, S. 303 f.)
  Fligier. Zur Urgeschichte Curvicas. (Archiv für Anthropologie, XVII. Bd., 1888, S. 304.)
- Florkowski, C. Das Grüberfeld von Kummerau, Kreis Schwetz, Westpreussen. Mit 20 Zinkographien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie stc., 1887, 8, 512—520.)

- Florschütz, B. Zwei germanische Opfersteine. (Correspondenzbintt der dentschen Gesellschaft f. Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 40-43.)
- Florschütz, B. Ueber Erdwälle und Steinwälle. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft f. Authropologie ste., XVIII, 1887, S. 57 — 59.)
- Forrer, R. Ueber die räthselbaften grossen, gebogenen Broezenadeln (Säbelnadeln) mit Sebusring aus dem Züricher See. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologia etc., 1887, S. 97—98.) Vergl. J. Reierli.
- Forster, S. v. Ueber Hügelgräberfunde bei Nürnberg. (Aus: "Pestehrift zur Begrüsenung des XVIII. Congresses der dentschen anthropologischen Gesellschaft in Nürnberg.") Nürnberg, von Einer, 1887. 24 S. mit Albüdungas. Lex. 8. 14.
- Fraas, Onkar. Ueber die Censtattrasse. (Correspon deuzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 125-126.)
- Proitag. Kurze Zusammeastellung dar in Bamberg und Umgegend aufgefundeneu vorgeschichtlichen Gegenstände. (Correspondentblatt der deutschen Gesellschaft f. Authropologia etc., XVIII, 1887, S. 176— 177)
- Friedel, E. Ueber den Lügenstein (Leggenstein) auf dem Domplatz zu Halberstadt. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alberthumsvareine, 1887, S. 15 f.)
- Friedel, E. Der Schalsnetein en der St. Martinskirchn zu Halberstadt. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 81.)
  Friedel, E. Die von der Generalversamming des
- Gesammtvereins der deutschen Geschichts- a. Alterthumevereine zu Hildesheim (6. und 7. September 1886) angenommene, Revolutionen aum Schutz der nationalen Daskmäler\*. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie atc., 1887, S. 61—62.)
- Friedel, E. Ueber einen Bronzekessel von Hennickendorf bei Rüdersdorf. Mit einer Abhildung. (Verhaudlungen der Berliner Gesellscheft für Anthropologie etc., 1887, S. 534 – 556.)
- Friedel, E. Gesichtsurns und Bronzefund von Pehlitz, Kreis Angermüsde. Mit 2 Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authrorelegie in 1872 - 8 200 - 1882
- pologia etc., 1887, S. 536—541.)

  Friedel, E. Ueber altchristliche Cultargeräthe aus dam märkischen Provinzialmuseum. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Authronologie stc., 1887.)
- 8. 541.)
  Friedel, E. Die vier Darmstädter Glasgemman und die Briesenhorster Gemme des märklachen Museums.
  (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-
- pologia etc., 1887, S. 706 -- 706.)
  Vergl. Glabansen, Glasgemmen vom Typas der Alsener in den Verhandige, ders. Ges. 1887, S. 888 f.
- Funcke, H. Neue prähistorische Funde am Carolasee bei Drosdon. (Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellischaft Isis in Dresden, Jahrgang 1887. Dresden 1888, S. 13.)
- Funde, Ethnographische, aue der letzten Heldenzeit Finalands. ("Das Ausland". Stuttgart, Cotta. 4°. 60. Jahrgang, 1887, S. 921—923.)
- Funde, Mittelaiterilohe, in Göttingen. Ein Beitrag zur alienen Elinographie Nordelettehlandt, Besprochen von Herra Prof. Hayna in drei Sitzungen im Sommer 1886 und Referat des Herra Landbaulisspectors Kortüm. (Correspondenzblatt der dautschen Gesellschaft für Auftropologie etc., XVIII, 1887, 8. 10—12.)

- Geinitz, H. B. Unber eiserne Aexte von Badaburg und Kamenz. (Siteungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft bis in Dresden, Jahrgang 1887. Dresden 1888, S. 13 L)
- Generalversammiung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine zu Hildesheim. Protokoll der zwaiten Hauptversammlung, Dieastag den 7. Saptember 1886. (Cor-
- respondentablatides Gesummtvereins etc., 1847, S. 1—5 Discussion über die There 12 6 bis 2 de die eigelig-Programme: 20. Was gevel-hiet, und was kans dafür gescheben, demit Aberthüner, Konsturerle, Urikuden nicht aus dem Lande, dem tie angehören, verechlepsy werder 27. Wei att der Speulation erätgegenuterten, welche Grussletzler petides und der fere 2 m. der der dem Verletzen, und der der 2 m. der den das Verletzen, un verechtigtig Rechtagieren and Zernderen
- Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichte und Alterthumwereine zu Mainz. Protokoll der Sirmag der vereinigen ersten (römisch- germanischan und mittelalterlichen) Section vom 15. September 1887. (Correspondenzblatt des Gesammtvereins etc. 1887, S. 129—131.)

alter Banwarke rescheben?

- Discussion über die Fragen: 4. Welche Hinterla schaften hat die Wissenschaft von den bis in den Anfang der Völkerwanderung im heutigen Preussen sesshaften hochenktivirten germanischen Stämmen: Rugier, Seungonsa, Tarciliageo, Vandalen and Bargunden a. s. w. gesammelt? Sind, wie zwischen westlichen Germanenstäu-men. Grenzwälle" nachweisbar? 5. Sind die Bildhauerrien nm Zohtenberg für germanisch zu arklären? 6. Sind die vandalischen Funde in Schlesien schun verglichen worden mit den Vandalenfunden ans dem westlichen Siebenbürgen and mit den Vandalenfunden bei Kesztabely in Westungarn? 7. Welche Fundreste an der Oder beansprucht man als hurgandisch? Zeigen dieselben Stammesverwandtschaft mit den Burgundenfanden von Worms, mit denen von Lyon, Genf, dem Todtenfelde von Carnay etc.? 8. Walches ist die besondere Eigenschaft der semnoaischen, burgundischen etc. Wallburgen im Nordosten unaeres Reiches? Biaten diese Germanenringreeten Verachiedenheit gegen die spitteren Ringe der uncattivirten Sjaven dar? 9. Sind in den Rheinlanden in zweifellen römischen Grübern Waffenfunde nachzuweisen? 10, let polychrome Bahandlang der römischen Inschriftsteine und Sculpturen in den Rheinlanden au nehaltenen Resten nach-
- wessbar? Goehlert, Vinc. Statistische Betrachtungen über biblische Daten. Ein Beitrag zur Volkskunde des Alterihums. (Zeitschr. f. Ethnol., XIX, 1887, S. 83.) Grabe, Alexander. Schiffefunds aus altgermanischer
- Grabe, Alexander. Schiffsfunds aus altgermanischer Zeit. Mit drei Abbildungen. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. Novbr. 1886 – 1887, S. 12 – 19.)
- Gräberfunde bei Dienheim aus der frühen Steinselt. (Frankfurter Journal 1887, Nr. 190; abgedruckt im Correspondeusblatt des Gesammtvereinn dar deutschen Geschichte- u. Alterthumsvereins, 1887, 8. 86.) Grempler. Der Fund von Sackrau. Namese des
  - Vureins für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau unter Subvention der Provinzialverwaltung bearbeitet und herausgegeben. Mit 5 Bildiafeln und einer Karte. Brandenhurg, Lunitz, 1887. 16 S. Fol. 6 M.
  - 6 M. Besprochen von Rud. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 149 f.
- Grempler. Ein neuer Fund bei Sackrau. (Correapondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 106 — 109; Discussion: S. 109 — 111.)

- Grempler. Die Dreirolienfibeln von Sackran, Schlesien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 634 f.)
- Groes, Wilhelm. Das römlsche Bad in Jagsthausen sammt anstossendem Gebäude. Mit Tafel 2, Fig. III — VII. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 71 — 78.)
- Hammeran , A. Neues Mithraeum in Heddernheim. (Korrespondenzblatt der Westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Knust, VI, 1887, Sp. 40—48.)
- Handelmann, Heinr. Der Fund bei dem Krinkberge (Kirchepiel Schenefeld in Holstein). (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichtsund Alterthumsvereine, 1887, S. 50—52.)
- Handelmann, Heinr. Der Fund oben anf dem Krinkberg. Berichtigung. (Correspondenzblatt des Gesammtvereine der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1887, 8.76.)
- Handtmann, E. Alterthümer der Gegend von Lenzen und Kiebitzberge. Mit 7 Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 47—52.)
- Handwotrebuch der Zoologie, Anthropologie und Sthoologie, Unter Mitwritung von H. Böhm, Wilhelm Hartmann, F. v. Hellwald, C. Mahlles, M. Handwork, M
  - Vergl. Rud. Virchow's Orthell ie der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1867, S. 47 G. gl. der grossen Eosylopädie der Natursissenschaften, welche der sehr eitrigenab liegebreich Verleger publicht; publich der verleitrigenusers Leer allein berührende Thril (oder Abschalti) eints und geställschaften. Einz bleverlegend populäre, in Darstellung, welche weder dem grossen Publicum, noch dem Gleichten gereicht wisd.\*
- Hartmann, August. Unterriellsche G\u00e4nge. 1. Ober-pfalz. 2. Regesaburg. 3. Niederbayern. 4. Ober-bayern. 5. Oberbaterreich. 6. Niederbaterreich. Mieiner Tefel. (Beltr\u00e4ge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, VII. Bd., 1887, 8. 83—129 und Tafel IIII.
- Hartwich. Ueber Urnenfelder bei Tengermünde. Mit einer Situationsskitze, einer Tafel und 34 Zinkographien. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 216—224.)
- Hartwich. Ueber Funde wendischer Scherben auf der Tangerminder Feldmark, vergleiche Virchow, Exenssionen nach der Altmark, 4. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, 1887, 8, 303 (2)
- Hartwich. Slavische Topfscherben und Schädel ans der Nechbarschaft von Tangermünde. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 480.)
- Hartwich. Ueber nene Funde auf dem neolithischen Gräberfelde bei Tangerminde. Mit 4 Abbildangen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, 8, 741—743.)

- Haug, F. Bemerkungen zu den römischen Funden in Jagsthausen. (Korrespondeuxblatt der Westelentschen Zeitschrift für Geschichte n. Kunst, VI, 1887.
- Sp. 193 197.) Vergl. die le dieser Uebersicht anfgeführten eingebeuden Mittheilungen von R. Miller und W. Gress.
- Haupt, Herm. Ueber die Husenburg bei Bntzbach, Uebersicht über die nenesten Funde. (V. Jahresbericht des Oberhoss. Vereins für Localgeschichte, Versinsjahr 1886—1887. Giessen, E. Roth, 1887, S. 102—107.)
- Haupt, Herm. Römische Funde bei Butzbach. (Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 69-71.)
- Heierli, J. Die Säbelnadeln aus dem Pfahlbau bei Wollishofen, Züricher See. Mit acht Abbildungen. (Verbandlungen der Beriner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 140—141.) Vergl. oben R. Forrer.
- Heim und Velke. Die römische Rheinbrücke bei Mainz. (Festgabe der Generalversammlung des Gesammtvereinn der deutschen Geschichten und Alterthumsversine zu Mainz am 13. bis 16. Septbr. 1887, dargebracht von dem Verein für Erforschung der zu einischen Geschichte und Alterthümer, S. 169— 232 und Tafel 2—7.1
- He in hill cickt mehr an seiner in der Publicatioe von 1855 (Abhildungen von Maiszer Alterthämern VI) vertreteene Ausicht, die Brücke sei karolingisch, fest, soodern giebt den römischen Ursprung unbedingt su. (Vergl. Korrespondanablatt des Gesammtrevins der deutschan Geschechte und Alterthemszereien 1887. S. 151—152.)
- status and Architecture test, b. 17-152/j Halbig, W. Das homerische Epos, aus den Denkmältern erläutert. Archäologische Untersuchungen. Zweite verbesserte nud vermehrte Auflage. Mit zwei Tafeln und 163 Abhildungen. Leipzig, Twuhner, 1887. X, 470 S. gr. 86, 12,80 M.
- Helm, Otto. Ueber die Herkunft des Bernsteins an einigen Fibeln aus den Gräbern von Frögg in Kärnthen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Antbropologie etc., 1887, 8, 604—605.)
- Hettner, F. Zn den Inppitersänlen. (Korrespondenzblatt der Westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1867, Sp. 233 – 235.) Cfr. Keller.
- Hettner, F. Römische Münzschatzfunde in den Rheinlanden. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VL 1887, S. 119—154.)
- Heydock, Hügelgräber in der königl. Fritzenschen Forst, Bezirk Dammwalde, Kreis Fischhausen. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1885—1886, S. 4—7.)
- Heydeck. Hügelgrüber in der Sadlower Forst, Revier Kekitten, Krus Rössel. (Sitzungsberichte der Alterthumsgeseillschaft Prussia. November 1885—1886, S. 8-9.)
- Heydeck. Urnenfeld bei Waldhaus Görlitz, Kreis Rastenburg. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. Novamber 1885 — 1886, S. 9 f.)
- Heydeck. Der Pfahlban im Kownatkensee. (Sitzungsberichte der Alterthumsgeseilschaft Prussia. November 1886—1887, S. 72—74.)
- Heydeck, Der elidliche Theil des Gräberfeldes von Grebieten, Krele Fischhausen, (Mit drei Tafelta.) (Sitzungeberichte der Alterthumsgesellechaft Prussia. Novbr. 1886—1887, S. 161—185 und Taf. VII—IX.)
- Heydeck. Das Gräberfeld bei Cojehnen, Kreis Fischhausen. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prassis. November 1886 – 1887. S. 163 – 165.)

- Hockenbeck, H. Römischer Münzfund aus Polnisch-Briesen. (Zeitschrift der historischen Gesellschaft für die Provinz Posen. 3. Jahrgang, Posen 1888, 8. 337 – 362.)
- Hoffmann. Ueber die Bewohner der Niederlassitz in den ersten Jahrlunderten unserer Zeitrechung. (Mittbeliungen der Niederlansitzer Gesellschaft für Anthropologie etc., III, 1887, S. 90—91.) Cft, Virchow.
- Höfner, M. J. Zur Mainzer Trevererinschrift. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 240 f.) Vergi. auch Jak. Keller.
- Hollmann. Scherben von Gefässen und Eisentheile aus dem Urnenfeld auf dem sogenannten "Taterlager" in den "Sandbergen" bei Asken an der Eibe und Scherben von der Marienburg, Westpreussen. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie ete, 1887, S. 655 t.)
- Jacob, Georg. Der Bernstein bei den Arabern des Mittelalters. Berlin 1886. 12 S. 8<sup>6</sup>. (Nicht im Handel.)
- Jacob, Georg. Der nordisch-baltische Handel der Araber im Mittelalter. Leipzig, G. Böhme, 1887, V, 152 S. 8<sup>9</sup>. 4 M.
- "Elo recht dankroswerther Versneh, theils ans den literarischen Quellen des Oriente, theils aus den Alterhamstunden des Nordens ein Bild des zunbiehen Handeln im Mittelalter su estwerfen." Cfr. R. Virchnw's Besprechung: Zeitschrift für Ethnosieje, XVIII, 1886,
- S. 268.
  Jacob, Georg. Bezogen die Araber des Mittelalters Bernstein von der Ostsee her? (Schriften der unturforschenden Gesellschaft in Danzig, N. F. VI. Bd., 4. Heft, Danzig 1887. S. 135—138.)
- Hett, Daning 1884, S. 135-1385
   Jacob, Georg. Die Gleichberge bei Römhild als Culturstätten der La Téne Zeit Mitteldeutschlends. Verg!. Vorgeschichtliehe Alterthümer der
- Proving Sachsen.

  Jahn, Ulrich. Hexenwesen und Zauberei in Pommern. Breslan, Koebner in Comm., 1887. 196 S. gr. 8°.
- Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. Heft LXXXIII. Mit 4 Taf. und 19 Holzschnitten. Bonn 1887. — Heft LXXXIV. Mit 5 Tafeln und 14 Holzschnitten. Bonn 1887. 89.
- Jazdzewski, L. von. Bronzeciste ans Kluczewo, Kreis Samter. Mit einer Abbildung. (Poeener archiologische Mittheflungen, 1887, S. 19 und Tafel IV.) Jazdzewski, L. von. Prähistorische Funde am Schil-
- hug bei Posen. Mit einer Tafel. (Posener archkologische Mittheilungen, 1887, S. 20 f. und Tafel IV.)
  Jaszlzewski, L. von. Funde von Snimierzyce, Kreis
  Adelnau. Mit zwei Tafeln. (Posener archaologische
- Mittheilungen, 1887, S. 23 f.)

  Jasdsowski, L. von. Der Burgwall von Trzek, Kreis
  Behroda. Mit einer Tafel. (Posener archfologische
- Mittheilungen, 1887, S. 24 f. und Tafel IX.) Jensen. Geometrische Zeichnungen von Altpreussenschädeln. Mit einer Doppeltafel. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prassis. November 1888—
- der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1886 1887, S. 185 und Tafel XVI.) Jentach, H. Die prähistorischen Eisenfunde in der Niederlansitz. (Mittheilungen der Niederlausitzer
- Niederlanstz. (Mittheilungen der Niederlausitzer Gesellschaft für Authropologie etc., III, 1887, 8: 22 t) Jentsch, H. Das Ursenfeld von Starzeddei, Kreis Guben. (Mittbeilungen der Niederlausitzer Geseilschaft für Anthropologie etc., III, 1887, S. 103— 129.)

- Jontech, H. Die Sitte, den Todten ein Geldstick ins Grab mitzugeben. (Mittheilungen der Niederlauaitzer Gesellschaft für Anthropologie etc., 111, 1887, S. 104 t.)
- Jentach, H. Lausitzer Alterthümer: Eimerförmige Thongefässe. Mit einer Abbiding. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 143 f.) Vergl. Verhandt. 1886, S. 415 f.
- Jentsch, H. Doppelconische Steingebilde und Kantsteine. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 144.)
- Antaropousge oc., 1001, 6, 148,)
  Jontsoh, H. Prihistorisches aus der Niederlausitz.

  1. Das Urnenfeld von Sellessen. Mit einer Abbildung. 2. Bronzectle von Pohlo, Kreis Guben. Mit drei Abbildungen. 3. Wendentöpte. Mit füer Abbildungen. 4. Wendische Flurmamen. (Verhandlungen der Bertiner Gesellschaft f. Anthropologie ete., 1887, 8, 289.—292.)
- Jentsch, H. Lausitzer Funde. I. Bronzefund von Beitzsch. II. Vorelavische Thengefässe mit Bodenzeitens von Haano, Kreis Guben. Mit zwei Abbildungen. III. Gürtelhalter der La Thenzelt. IV. Schmaler Knochenkamm von Guben. Mit einer Abbildunge. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1857, 8.849—353.)
- 10. Antaropouge etc., 1887, b. 849—353.)
  Jontech, H. Högelgräber ans später Zeit bei Horno, Kreis Gnben. Mit drei Abbildungen. (Verbendlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 404—406.)
- Jentach, H. Ueber Ränchergefisse von abweiehender Form ans dem Reiebersdorfer Urnenfelde und aus der Umgegend von Crossen a. O. Mit drei Abbildungen. (Verlsandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 406 f.)
- Jontoch, H. Niederlausitzer Grüberfande. J. Sellesen, Kreis Spremberg, Mit zerst Abbildungen. H. Geometriche Verzierungen, mit mehrzinkungen. H. Geometriche Verzierungen, mit mehrzinkungen. Hit arek Abbildungen. H. L. Chemiehe Analysa von vorstavischen und slavischen Gefanfangenenen. H. Zur Beschwäche, Verziehandlungen der Bertiner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 491—463.
- Ad. IV vergi. Treichel le des Verbandl. ders. Ges. 1887, S. 79.

  Jontach, H. Geffessformen des Lausitzer Typus und
- Einzelheiten aus dem heiligen Lande bei Niemitzsch.
  I. Coschen W. H. Reichersdorf. Hl. Niemitzsch.
  heiliges Land. Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc.,
  1887, 8, 507—509.)
- Jentsch, H. Niederlausitzische Alterthümer. Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 721 f.)
- Ihm, Max. Der Mutter oder Matronencultus und seine Denkmäler. Mit 3 Tafeln und 19 Holzschnitten. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreueln im Rheinlande. Heft LXXXIII, 1887, S. 1—200.)
- Ihm, Max. Römisches aus Müddersheim, bei Züipich. (Jahrbücher des Vereine von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 241— 243.)
- Kallée, E. von. Die Bedeutung der römischen Niederlassung auf dem kleinen Heuberg. Bömische Heerstrasse Rottenburg-Cannstott. Kömischen Niederlasung bei Wachendorf. (Württembergische Viertelphreitenfen für Landesgescheithet. Herausgegeben vom königl, statistischem Landesamt. Jahrgang X, 1887, Stuttgart 1887, Heft 1.)

- Kanits, F. Die künstlichen Höhlenlabyrinthe in Oesterreich. Mit Abbildungen. (Illustrirte Zeitung. Leipzig und Berlin, 4. Juni 1887, S. 583 f.)
- Katalog der im germanischen Museum befindlichen vorgeschichtlichen Denkmäler (Rosenberg sehe Sammlung). Mit Abbildungen. Nürnherg, Verlag des germanischen Museums, 1888, 147 S.
- 85. Kaufmann, Richard von. Alterthümer eus Budelsdorf, Kreis Nimpsch, und Umgegend. Mit 9 Ahhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, 8. 84 — 86.)
- Koller, Jakob. Die neuen römischen Inschriften im Mainz, zweiter Nachtrug zum Becker\*schen Katalog. (Freigebe der Generiternammung des Gesammtvereins der deutschen Geschichte und Allerthumerdargebracht von dem Verein für Beforenbung der rheitischen Geschichte und Alterthümer, S. 115— 188.)
- Keller, Jakob. Persönliche Bemerkung zur Maiurer Trevererinschrift. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 239—240.)
  - Zen Zett.)
     Vergi. Höfeer, Ueber eine in Mainz eufgefandene Inschrift in dem. Jahrb. LXXXII, 1888, 8. 205 f.
- Keller, Jakob. Beiträge zn den sogenannten Jnppiterskulen. (Korrespondennblatt der Westdeutsehen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 229-233.) Cfr. Hetteer.
- Keller, Jakob. Römische Funde aus Mainz. (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 79 — 92.)
  Klein. Josef. Kleinere Mittheijungen aus dem Pro-
- vinzfalmuseum zu Bonn. Mit zwei Holzschnitten. (Jahrbücher des Vereins von Alterhumafrennden im Bheinlande, Heft LXXXIV, 1887, S. 55—87.) Inhalt: 18. Der Tönetseiseer Heibrunnen zur Römerzeit. 19. Eis Vetirslter der Göttis Sunuzal. 20. Fragment Köher Inschriftes. 21. Zum Corpas Inser. Risch
  - 634. 22. Kine neue Matroneoloschrift sus Remagen. 23. Ein Weithestein aus Pier (Krais Düren). 24. Neue römische Fende is Bonn und Köle. 25. Neue Votivaltäre aus dem Brohithale.
- Klein, Josef. Verzierte Thongefüsse aus dem Rheinland. Mit 3 Tafelu. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, S. 108—119 und Tafel II—IV.)
- Klein, Josef. Köln. Römische Gräber. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII. 1887, S. 225 — 226.)
- Kloin, Josef. Römische Inschrift aus der Umgegend von Köln. (Jahrhücher des Vereins von Alterthunisfrennden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, 8, 237 f.)
- Klein, Josef. Inschriftliches aus Gondurf an der Mosel. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, 8. 240 — 243.)
- Klein, Josef. Castel bei Mainz. Bömische Iuschrift. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 251 f.)
- Klein, Josef. Römische Inschrift von Monterberg bei Calcar. (Jabrbücher des Vereins von Alterthurmsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, 8, 297.)
- Klose, W. Brouze- und Eisenzeit oder Metalizeit. Ein Beitrag zur Lösung über die Berechtigung dieser

- Eintheilung and über die Priorität der Bronze-Hirschberg, Kah, 1837, IV, 118 B. gr. 8°. 2,50 M. Klose, W. Ueber den Fund einer Gesichtsurne bei Dürschwitz (Kreis Liegnitz). Mit zwei Abbildungen (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-
- pologie etc., 1887, S. 288—289.) Knauthe. Griberfeld von Schlanpitz, vergl. Weigel. Knoke, Priodr. Die Kriegzüge des Germanicus in Dentschland. Mit 5 Karten. Berlin, Gaertner, 1887.
- XI, 5e6 S. gr. 8°. 15 M.
  Knoop, Otto. Die deutsche Walthersage und die poinische Sage von Walther und Helgunde. Vortrag, gehalten in der historischen Gesellschaft zu Posen
- am 8. September 1885. Posen, Johowicz, 1887, 18 8. gr. 8°. 0,80 M. Kofler, Friedr. Der Kindstein zu Unter-Widdersheim. Mit Abbildung. (V. Jähreshericht des oberhessischen
- Mit Abbildung. (v. Jahreshericht des öberhessischen Vereins für Locelgeschichte, Vereinsjahr 1886 — 1887. Giessen, E. Roth, 1887, S. 88 — 68.) Kofler, Friedr. Prähistorische Wohnstätten bei dem
- Kolphiuser Hofe nuweit Lich in Oberhessen. (V. Jahresbericht des nberbessischen Vereins für Localgeschichte. Vereinsjehr 1885—1887. Giossen, E. Roth, 1887, S. 82—98 und fünf Tafelm.)
  Koffer, Friedr. Das Drachenloch zu Rainrod.
- (V. Jehresbericht des oberhessischen Vereins für Local. geschichte, Vereinsjahr 1886 — 1887, Giessen, E. Roth, 1887, S. 96 — 190.) Kofler, Friedr. Ausgrahuugen an dem Pfahlgraben.
  - Offer, Friedr. Ausgrahungen au dem Pfahlgraben. (V. Jahresbericht des oberhessischen Vereins für Loealgeschichte, Vereinsjahr 1888—1887. Giessen, E. Roth, 1887, S. 113 f.)
- Kofier, Friedr. Stand der Limesforschnug in der Wetterau. (Korrespondenzhiett der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 88-40.)
- Kofler, Friedr. Der Pfahlgrahen im Horlofthale zwischen Blissen und Staden. Mit einem Plante (Quntalhähter des historischen Vereins für das Grosherzogthnm Hessen, Jahrgang 1886. Darmstadt 1886, 8. 203—212.)
- Kofler, Friedr. Der Pfablgraben in der Wetterau. Mit zwei Tafeln. (Qnartalblätter des historischen Vereins für das Grosslerzogthum Hessen, Jahrgang 1887. Darmetadt 1887, S. 83 — 78.) Fortstraug des Berichts in dem Quartalblatt 1888,
- 203 f.
   Koffer, Friedr. Der Pfahlgraben von der hessischen Grenze bei Markübel bis Bisses. Mit drei Tafein. Quartalhitter des historischen Vereins für das Grossherzogthum Hessen, Jahrgang 1887. Darmstadt 1887, S. 121 — 131.
- Schluss des Berichts is dem Quartalblett 1887, S. 83 f. Koflers, Friedr. Ueber neue Theile des Limes romanus und über die Hinkelsteine in Hessen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 61 — 64.)
- Kofier, Friedr. Ueber die Anfindung eines bronzenen Halsschmuckes unfern Gross-Gerau. Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesallschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 142 L)
- Kofler, Friedr. Echzell, ein Knotenpankt römischer Strassen im östlichen Theile der Wetterau. Mit einer Triel. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, 8. 40—45 und Tafel 1.)
- Koehl. Das fränkische Grabfeld von Westhofen bei Worms. (Korrespondenzhlatt der Westdeutschen Zeltschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 9 —

- Koehler. Einige Bemerkungen über die Grebfunde von Czacz, Kreis Kostep. Mit einer Tafel. (Posener archäologische Mittheilungen 1687, S. 17—19 und Tafel III.)
- Kolbe. Ueber Hänengräber. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887. S. 72.)
- Koenen, Constantin. Ueber ein Römergrab in dem Dorfe Fischieln bei Crefeid. (Jahrbücher des Vereins von Altertlumefreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV. 1887, S. 238.)
- Koenen, Constantin. Ueber Vicus, Civitas und Castellum Nounesum. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfruunden im Biseinlande, Heft LXXXIV, 1887, S. 261—263.)
- Koonen, Censtantin. Vergleich der prähistorischen Funde der Rhemprovinz und Sachsene. (Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft isis in Dresden, Jahrgang 1887. Dresden 1888, 8. 12 c.)
- Kerrespondensblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichte- und Alterthumvereinslm Aufrage des Verwaltungsanschusses des Gesammtvereus herausgegeben von Richard Beringnier. Pünfunddreissigster Jahrgang. Berliu, E. S. Mittler und Sohn, 1887, 152 S. 49.
- Esthält sahlreiche Mittheilungen über prähistorische Denkmäler, Funde und Ausgrebungen. Kerrespondonzblatt der Wostdeutschen Zeit-
- Kerrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschiehte und Kunst. Jahrgang VI, 1887, Trier, Lintz. 8°. Enthält zahlreide Mittheilungen über prähisterische
- Deckmäler, Funde und Ausgrabungen; aur die wichtigsten sind in diesem Verzeichniss besonders aufgeführt worden.
- Kerrespondensblatt vergleiche auch Correspondensblatt. Krause, E. Ueber eine Bronzelanzenspitze mit Runen
- (Nachgues der Müncheberger Runnenpeerspitze) nud andere Bronzen aus dem Museum des historischen Vereins zu Marienwerder. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 178— 182.)
- Krause, E. Usber den Bronzemoorfund von Stentsch, Prov. Posen. Mit einer Abbildung. (Verhandlungen der Bertiner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1687, 8, 353 – 334.)
- Krauss, Friedrich S. Ueber südslavische Dorfanlagen und Häuser. Mit zwei Ziukographien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 665-568.)
- Kreta, Ein Tempel des pythischen Apolle anf. (Kölnische Zeitung, 9. Septhr. 1887, II. Abgedrnekt in: Jahrhücher des Vereins von Alterthumstreunden im Rebeinkande, Heft LXXXIV. 1887, 8. 244—246.) Die aufgründeren inschriften ergänsen weestlich die 1895 bei Gortya sof Krete entdeckten nad über die Rechtsvrehittinisse einer Fersen Culturpreide und dieser
- Insel Aufschluss gebenden Inschriften.
  Landein, H. Das Urnenfeld in Westerode. (Correspondenzbiatt der dentschen Gesellschaft f
  ür Anthropologie etc., VIII, 1887, S. 21 23.)
- Landois, H., und B. Vormann. Westfillische Todtenbänne und Bannsargmenseben. Mit vier Tafeln. (Archiv f. Anthropologie, XVII. Bd., 1886, S. 339— 362 und Tafel XIII— XVI.)
- Langerhans. Mittheilungen über heidnische Grabstätten bei Gröbern. (Correspondenzbiatt der dentechen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 33-34.)
  - Archiv für Anthropologie. Bd XVIII.

- Lemeke. Slavische Funde und das Steinkummergrab bei Stolzzuburg, Uckermark, Mit 11 Abbildungen. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 402 f.)
- Lemke, E. Prähistorische Begräbnissplätze in Kerpen. Ostpreussen. Mit drei Zinkographien. (Verhandlungen der Berilner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 609 — 813.)
- Lindner, Max. Ueber einen Schädel der römischen Zeit von Westeregeln. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1867, S. 215.)
- Lippert, Julius. Kultnrgeschichte der Menschheit io Ihrem organischen Aufbau. 12.—20. (Schlüss-) Lieferung (2. Bd., VI und S. 85.—854). Stuttgart, Euke, 1887. gr. 8<sup>9</sup>. å 1 M. (epit.: 20 M.)
- Lotz. Aites and Neues über die römischen Mainbrücken. (Korrespondenzbiatt des Gesammtvereins der dentechen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1887, S. 9.)
- Letz. Znm "Römischen Vilbel". Mit zwel Plänen, (Korrespondenzbiett des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- u. Alterthamsvereine, 1887, S. 91— 96.)
- Lusehan, Felix von. Diinvialer Schädel von Nagy Sap (Ungara). Mit zwei Abbildungen. (Verhandinngen der Berliner Gesallschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 565 f.)
  - Vergl. Mittheilungen der Wiener anthropol. Gesellschaft, Bd. 2, 1872. Mainbrücke, Alte, bel Seligenstadt. (Korrespondenz-
  - blatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichtsmad Alterhumsvereien 1887, B. 188-7, 160; Abfrack eines Berichtes von Friedr. Kofler im Frankfurer Journal vom 11. October 1887 nn eines Artikels der "Didaskalle", Unterhaltungeblatt des Fraukfurter Journals vom 26. Geober 1887.)
  - Mazegger, B. Römerfunde in Öbermais (bei Meran) nad die alte Mejaveste. (Korrespondenzblatt de Gesammvereins der deutschen Geschichte und Alterthuunsvereine 1887, S. 20—23, 29—30.) Mchlis, C. Anthropologisches aus der Nürnberger
- Gegend. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 47—48.) Mehlis, C. Ringmauernulagen vom Hartgebärge und der Kemmersberg bei Wachenheim in der Pfalz-Mit drei Abbildungen. (Globus, herausgegeben von Richard Kiepert, 51. Bd., Brannschweig 1887,
- Mehlie, Carl. Die neuen Ausgrabungen bei Obrigbeim in der Pfalz. (Jahrbücher des Vereins von Alterthomsfreunden im Rheinlunde, Hert LXXXIV, 1887, S. 103 — 107.)

S. 187-169.)

- Mehlis, Carl. Die Ausgrabungen im fränkischen Grabfelde bei Obrigheim. (Korrespondenzblatt der Westdeusthen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 187, Sp. 19—23, 107—108, 213—219.)
- Mehlis, Carl. Ausgrabungen auf der Heideuburg bei Kreimbach. Berliner philologische Woehenschrif, Jahrgang 7, 1887, 8, 1384 und 1554; abgedrackt im Korrespondensblatt der Westdeotschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, 89, 245—245.)
- Menadier. Veltman's Funde von Römermünzen im fresen Germonien und die Oerlichkeit der Varusschlacht. (Verhandlungen der numismatischen Gesellichaft zu Berlin, 1886, S. 19—27, in der "Zeitschrift für Numismatik" XIV, 1887.
- Mossikemmer, Jakeb. Aite Gräber und Zufinchtsorte in der Gemelude Wetzikon. ("Das Ausland". Stuttgert, Cotta. 4". 60. Jahrgang, 1887, S. 555 f.)

2

- Mentorf, J. Die Culturverhätnisse auf der Iberischen Helbinsel in vorgeschichtlicher Zeit. (Archiv für Anthropologie XVII Rd. 1888 8 204 - 207)
- Anthropologie, XVII. Bd., 1888, S. 304 307.)
  Referat über: E. Cartallhac, Les âges préhistoriques de l'Espagne et de Portugal. Paris 1836, 347 p. 86.
  Mostorf, J. Referate. Aus der skandinavischen Lite-
- Mestorf, J. Referate. Aus der skandinavischen Literatur. (Archiv für Authropologie, XVII. Bd., 1888, S. 371 — 394.)
- Mostorf, J. Mittheilung über den Luusberg bei Tiusdahl, uuwsit Blauken-se, am Elbufer. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, 8. 115—116.)
- Meyer, Ad. Ueber eine aof Veraniassung des Herrur von Falle ub erg am Schweizer Pfahlbautenbruze geprägte Medaille. (Verhendlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., 1857, S. 187.) Meyer, A. B. Die altem Strassenstige des Obergali-
- thates (Kārnām) und seiner Nachbarschaft. Dargetatilt nach den mit Unterstütung der köulig, preuss. Akademie der Wissenschaftan ze Berliu von Herra P. C. Keller ausgeführten Localforschuugen. Ein Nachtrag zu des Verfassers: Gurina im Obergalihalt (Dresden 1885). Mit einer Karte in Lichtdruck. (8, 105—112.) Dresden, W. Hoffmanu, 1886. Imp. 4%. 44.
- Meyer, Elard Hugo. Indogermanische Mythen II. Achilleis. Berlin, Dümmler, 1887, VIII, 710 S. gr. 86, 14 M.
- 14 M. Miller, K. Zur Topographie der römischen Kastelle am Linnes und Neckar in Württemberg. Mit zwei Tefeln. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kuust. VI. 1887. 8. 46 71 und Tafel 2 und 3.)
- Mitheilungen, Posemer archiologiache, beraugegebeu von der archiologiacheu Commission der Gesellschaft der Freunde der Wisseuschaften zu Posem (Townrystwo Przyjacki) Nauk Poznańskie), redigirt durch von Jazdze wak lund Dr. Bol. Erzepk I. Uebersetzt durch L. von Jazdze wak. Jahrgang 1887. Posem, im Verlage des Uebersetzens, 1887. 46
- Mitthellungen der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschiebte. Herausgegeben vom Vorstaude. Heft 3. Lübben 1887, 8. 85—184 und eine Tafel. 8°.
- Montelius, Oscar. Ueber die Einwanderung nuserer Vorfahren in ien Norden. Om v\u00e4ra f\u00f6rdiders in vandring till Norden. (Separatabdruck aus Nordens Tidskrift 1884) Uebersetzt von J. Mestor f. (Archiv f. Anthropologie, XVIL Bd., 1888, S. 151-160.)
- Montellius, Osear. Accurg und drei Tafeluschistdanger (Tafel VII, VIII and IX) ans Osear Nouteilius: Die Filels des Bronzealters und des erzten Eisenalters. [Wishances fran bonzisklern och aur dem närmast utverkände former. Typologisk studie und 197 Fig. J. Ampurarisk Tafelstri für överlege. Genom 197 Fig. J. Ampurarisk Tafelstri für överlege. Genom 1980–1982, R. I.—1984. (Archir für Authropologie, XVIII Bd., 1988, R. I.4—1985.
- Moutellus, Oscar. Die Brougeselt Aegyptens. (Correspondenzblett der deutschen Gesellschaft f. Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 111—113.) Moutellus, Oscar, Ueber die vorklassische Zeit lu
- Italien. (Correspondenzbiatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 126— 127.)

  Montellius. Oscar. Leber die Geschlehte des Drei-
- Montolius, Oscar. Ueber die Geschichte des Dreiperiodensystems. Vortrag, gehalten in der Sitzung der schweißerben Gesellschaft für Authropologie und Geographie vom 21. October 1887, (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 613 I.)

- Much, Rudolf. Ueber die Verbreitung der Germeuen vor ihrem Eintritt in die Geschichte. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, 8, 154—158.)
- Müllenhoff, Karl. Deutsche Alterthumskunde. 2. Bd. Mit 4 Karteu von Heinr. Klepert. Berlin, Weidmanu, 1887, XVI, 407 S. gr. 8°. 14 M. Bd. 1 erschieg 1870, Bd. V 1865.
- Müller, A. G. Jacoh's Schriften über die Handelsbeziehungen zwischen den Arabern und dem östlichen Europa. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1688—1887, 8.48—
- Vergl. Sitzungsber. der Prussle, Jahrgang XLI, 1884 1885, S. 43 E. Zwei der Schriften von Jacob sind oben sagrelibet, die dritte neuat bereits die verjährige Literaturübersicht.
- Müschner, M. Das Spreewaldhaus. Mit einer Grundrissskizze. (Verhendlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 98 — 105.)
- Museographie über das Jahr 1888. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, V1, 1887, 8. 288 — 317.)
- Nagel-Deggendorf, A. Das Gr\u00e4berfeld in R\u00f6ssen s. S., Kreis Mersehurg. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft f\u00edr anthropologie etc., XVIII, 1887, 8, 19—20.)
- Vgt. Zeitschrift für Ethnologie 1882, Heft 2 u. 3, S. 143. Nacher, J. Die rönischen Militärstrassen und Haudelswege in Södwestdeutschland, in Elassa-Lothringen und der Schweiz. Mit einer Karte. Strassburg, Noiriel in Comm., 1887, VIII, 42 S. gr. 4°, 3 M.
- Naue, Julius. Die Grabbügelfelder zwischen Amnerund Staffelses. Fortsetzung nod Schlues. Mit Griff Tafeln. (Beiträge zur Authropologie und Urgeschichte Beyerns, VII. Bel. Hert 3 end 4, 1887, 8, 137–208 und Tafel VII.—XI. (Nummer für den Band), III.— VII. (Nummer für den Artikel).
- Maue, Julius. Die Hügelgräber zwischen Ammerund Staffalser, gedfücet, entersucht und beschräber. Hit einer Karte und 59 Tafeln Abbildungen, darnoter 22 farblige Tafeln. Stuttgart, Eoke, 1887, VI, 227 8., boelt 40. 36 M. Besproche von R. Virchow in der Zeitschrift für
- Etheologie, XIX, 1887, S. 2024.)
  Naue, Julius. Brouze und Hallstattperiode im südlicheu Oberbayern. (Correspondeuzblatt der deutschau Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 139—141.)
- Nehring, A. Ueber Kuoblauchskröten aus Urnen. (Correspondenzbistt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 49-50.)
- Neubourg, Hermann. Die Gertlichkeit der Varusschlacht mit eigen vollständigen Verzeichniss der im Fürstenthum Lippe gefundenen römischen Minzen. Detmöld, Meyer, 1887, VI, 70 S. gr. 8<sup>6</sup>. 1,20 M.
- Ohlenschlager, Fr. Die Sammiungen provinnialer Alterthümer im Königreich Bayern. Missographie über das Jahr 1886. Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 314—316.) Ohlenschlager, Fr. Die römische Gressmark in
- Bayern. (Abhandlungen der königl. bayerischen Akademie der Wisseuschaften I.Ch., XVIII. Band, I. Abthällung. München 1887, 86 S. und 7 Karten. Vergl. die Besprecheng von Herm. Haupt im Kor-
- respondentblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 156 — 159.) Olshausen, Otto. Ueber die Runen-Lanzenspitze von
- Torcello und über die Lanzenspitzen von Osterdorf,

- Döbritz und Lissa. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 182 — 185.)
- Olehausen, Otto. Ueber eine verzierte knöcherne Leiste aus Troja. (Verhandinngen der Berliner Gesellschaft für Anthropologin etc., 1887, S. 346—349.) Olahausen, Otto. Die Tüllencelte des nugarischeu

Nationalmuseums in Budepest. Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 526 f.)

- Authropologie etc., 1887, 8. 226 f.)
  Olahausen, Otto. Ueber Grüber der Bronzezeit ewischen Barwalde und Polsin, Hinterpommern, untersucht durch Dr. W. König in Stettim. Mit vier Holsechnitten. (Verhandlungen der Berliner Gesell-
- schaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 605—808.)
  Olshausen, Otto. Neus Glasgemmen vom Typus der
  Alsener nach dier Verwandte der Briesenborster. Mit
  13 Holzschultten nnd einer Fundkarte der Glasgemmen vom Abentypus. (Verhandlungen der Berliner
  Geseikschaft für Anthropologie atc., 1887, 8. 668—
  70S.)
- Oeborne, W. Ursprung, Entwickelung und Ziele der prähistorischen Forschung. (Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden, Jahrgang 1887. Dresden 1868, 8. 68—80.)
- Oesten, Gustav. Ueberreste der Wendenzeit in Feldberg und Umgegesd. Mit drei Kartasskizzen. (Verhandlungen der Berliner Gerellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 87 — 94.)
- Oesten, Guetav. Ueber die Ueberreite der Wendenzeit in Feldberg und Umgegend. (Verhandlungen der Berlimer Gesellschaft für Authropologia etc., 1887, 8, 503 505.)
- Pichler, Fritz. Archäologische Studien am Murflusse. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 53 — 57,
- Pipinsburg bei Sievern, Prov. Hannover, Massregeln eur Erhaltung der. (Mittheilung des königl. Cultusministerinns.) (Verhandlungen der Berliber Gesellscheft für Anthropologie etc., 1887, S. 368.)
- Platz, B. Der Meineh, sein Ursprung, seine Rassen und sein Alter. Mit ca. 200 Hinstrationen, wovom 30 Vollbilder. Würzburg, Wowt, 1887, XXVI, 788 Sp. Lex. c<sup>50</sup>, 7 M. Ploss, H. Das Weib in der Natur- und Völkerkunde.
- Anthropologische Studien. Zweite stark vermehrte Auflage. Nach dem Tode des Verfassers bearbeitet und hernaugsgeben von Dr. Mas Bartels. Mit seeln iltiographiten Tadio und en 100 Abbilduagen im Text. 1. Bd., XX, 576 S; 2. Bd., VII, 719 S. Lejping, Th. Grieben, 1887, gr. 85° 2. 4M.
  Besprochen von Rud. Virchew in der Zeitschrift für Rübneisgie, XXI, 1867, S. 201.
- Popp, Carl. Das Römercastell bei Pfünz. (Mit drei Planbellagen.) (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichts Bayerns, VII. Band, 1867, S. 130—138 und Tafel IV—VI.)
- Prähistorische Funde im Steinaner Kreise. (Schlesische Zeitung Nr. 278 vom 31. März 1887; abgedruckt im Korrespondenzhlett des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthnmevereine 1887, S. 111 f.)
- Protokolle der Generalversammbung des Gesammtvereins der deutschen Geschichte ned Alterthomsvereinz zu Hildestieim. (Ans: Korrespondensblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereins). S. 8°, Berlin, Mittler und Sohn, 1888. 0.75. M. 18. 8°, Berlin, Mittler und Sohn,

- Pyl, Theodor. Ueber die Herkunft der Bevölkerung von Mönchgut. (Verhandlungen der Berliner Geseltschaft für Anthropologie etc., 1887, B. 215—216.)
- schaft für Anthropologie etc., 1887, S. 215—216.)
  Ranke, J. Alexander Ecker. Nekrolog. (Archiv für Anthropologie, XVII. Bd., 1888, S. I.—VI.)
- Ranke, J. Jahresbericht fiber die Fortschritte auf dem Gehiete der Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, erstattet der XVIII. allgeneisen Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg 1887. (Correspondenzblätt-der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 187, 8. 67 — 100.)
- Rautenberg, E. Römische und La Tene-Funde im Amt Ritzebüttel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 723 f.)
- Reiss, W., and A. Stübel. Das Toltenfeld von Ancon in Pern. Sin Beitrag zur Kenntnies der Cultur und Industrie den Incareiches. Nach den Ergebnissen eigenar Augrabungen. Mit Unterrützung der Generalverwaltung der königl. Museen. Titel, Einleitung, Tafelvareeichnisse. 72 Bl. gr. 76 J. Berlin, Asber u. Comp., 1887, in Mappe, gratis. (Complett; 420 M.)

Dasselbe in englischer Sprachs ebends und su demselben Freise. — Vergl. übrigens die Besprechung von Rud. Vircho w in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 1516.

- Ringwall bei Behringen, Kreis Soltau, Hannover. Mittheilung des Cultusministers. (Verhandlaugen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 720 f.)
- Ringwall im Hörnegebirge, Mitthellung von L. St. in Allendorf in dem Werraboten vom 26. Novkr. (Verhondlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 727 – 729.)
- Roebel, G. von. Ueber die Dorfanlagen im Kreise Neidenburg, Ostprenssen. Mit drei Zinkographien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1867, S. 618—676.)
- Römische Alterthümer am Ammersoe. (Allgemeine Zeltung, München 1887, Nr. 263 vom 22. September. Abgedruckt im Korrespondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- uud Alterthumsverein 1887, 8. 137 138.)
- Römische Funde bei Weisenburg i. E. (Frankfuter dournal vom 18. Juni 1887; alsgedreckt im Kurrespondenzblatt des Gesammtreelns der deutschen Geschichte u. Alterthumsvereine 1887, 8. 104.) Römische Grabatätten in der Gemarkung Hergerbausen. (Questablikter des historischen Vereins für des Grossberroopthum Hessen, Jahrgang 1887, Darmstadt 1887, S. 189.)
- Römisches im östlichen Odenwald. (Korrespondenzblatt des Gesamstvereins der deutschen Geschichtsnan Alterthumavereine 1887, S. 107 — 110; abgedruckt aus dar "Darmet. Zeitung".)
- Rômerstrassen, Peststellung von, in Worms and andere architocyische Enduckungen. (Quartablitter des historischen Vereins für das Groesberrogthum Hessen, Jahrgang 1887. Darmstadt 1887, S. 108 f.) Rammlung, Die archänfoligische, et Bf. Louis. ("Das Ausland". Stuttgart, Cotta. 40. 60. Jahrgang 1817, S. 920.)
- Bammlungen, Die anthropologischen, Deutschlands, ein Verzeichnisch des in Deutschland vorlandnen anthropologischen Materials, nach Beschinss der deutschen anthropologischen Geselbenft zusammergestellt unter Leitung des Vorsitzenden der zu diesem Zwecke ernannten Commission H. Sich auf hau-

- sen. Priveteammlungen I. Brannschweig, Vieweg u. Sohu, 1887. 4º, 15 M. lehalt: Catalog der im assatemischen lentitut der Universität Leipzig aufgestellten, ersniologischen Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt. Nach dem Bestande vom 1. April 1886. Zassammengesmält von Dr. Emil Schmidt.
- X, 181 S.

  N.B. "Coffeetliche Sammlongen", Heft 1—5 Bone, Göttingen, Freiburg i. Br., Königsberg i. Pr., Berlie I sind bereits 1880/81 erschiegen.
- Schaaf hansen, H. Untersuchung der Monscharrete aus dem Hesenbackofen bei Stesten. (Annalen des Vereins für nassanische Alterthamskunde nud Geschleitsforschung, XX. Bd., Heft 2, Wiesbaden 1888, 8, 371—373.) Cfr. A. v. Cehauses.
- Schaafhausen, H. Sind die Bronzekelte als Geld gebraucht worden! (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887. S. 113 — 115.
- Schaaffhausen, H. Ueber den Schädel von Spy. (Correspondenzblett der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 161—162.)
- Bohaaffhausen, H. Hetten die Römer Hufelsen für ihrs Fferde und Maulthiere? Mit sechs Holzschnitzen, (Jehrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinisende, Heft LXXXIV, 1887, S. 28—34.)
  Sohaaffhausen, H. Bericht über die Anthropologen-
- versamitung in Nürnberg vom 8. bis 12. August 1887. /Jehrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Bheinlaude, Heft LXXXIV, 1887, S. 196— 203.)
- Schaaffhausen, H. Römische and fräukische Gräber In Gondorf au der Mosel. (Jahrbücher des Vereins voo Alterthumsfreuden im Rheinlande, Hft. LXXXIV, 1887, S. 238 — 240.)
- Scharf, Friedrich. Die Furt am unteren Neckar. Nuch dem Tode des Verfassers hereusgegeben und anstatt eines Neujahrshletzes für 1983 seinem Mitgliedern dargebracht vom Versit für Geschichte und Alterthunsehunde zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., Volcker's Verlag, 1886, IV, 9 8. mit zwei Karten. gr. 4° 2 M.
- Scheidemandel, Heinrich. Ueber Hügelgräberfunde bei Parsberg, Oberpfalz. Persberg 1888. (Landshut, Attenkofer.) 24 8. mit 8 Tefein. hoch 46. 3 M. Schierenberg, G. A. B. Die Mithraeen in Ostia und
- Schierenberg, G. A. B. Die Mithracen in Ostia und Holdernbeim und die Externsteine. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rhesinlande, Heft LXXXIV, 1887, S. 250—256.)
- Schierenberg, G. A. B. Das Mithraeum in dem Externsteine und seine Achnlichkeit mit dem Mithrastempel zu Ostis. Mit einem Grundriss (Vorhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 126-127.)
- Schierenberg, G. A. B. Das Mithrseum in Ostia und das in den Exterusteinen. (Verhandlungen der Berilter Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 608 f.)
- Schildt, Fr. Castrum Wustrow. Mit einer Tafel. (Jahrincher des Vereins für mecklenburgische Geschildte und Alterthamskunde, 52. Jahrgang, Schwerin 1887, S. 25—33 und Tefel III.) Schildt, Fr. Nachgrahungen auf der Fischerinsel im
- Schildt, Fr. Nachgrabungen auf der Fischerinsel im Tollensesee und auf dem Wustrower Feide. (Erganzueg zu "Castrum Wustrow"). (Jahrbücherdes Vereins für mecklenburgische Geschichte und Alterthumskunde. 52. Jehrgang, Schwerin 1867, S. 320.)

- Schiller. Der Römerhägel bei Kellmung en der Iller. (Correspondenzbiett der deutschen Gesellschaft für
- Anthropologie eta., XVIII, 1887, S. 133-135.)
  Schlesians Vorsett in Bild and Schrift. 63. Bericht des Versins für das Museum schlesischer Alterthömer. Red. von San.-R. Dr. Grempler und Mart. Zim mer. (4. 8d.), S. 573-612 mit zwei Tafeln.)
  Brealau, Trewendt, 1887, gr. 88. 1 M.
- Bohlisben. Die Hufsianfrage. (Eine archikologische Musterung.) (Annalen des Vereim für nassanische Alterthumskunde und Geschichtsforschung, XX. Bd., Heft 2. Wierbaden 1888, S. 334—362 und Tafel XIV und XV.)
- Schliemann, Heinrich. Ueber seine ägyptische Reise. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 210 – 213.)
- Schmidt, Emil. Die ältesten Spuren des Mensehen in Nordamerike. (Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vortnige, beraugegeben von Rud-Virchow und Franz v. Hollzendorff, Nese Folge. 2. Jahrgung. 14. und 18. Heft.) Hamburg.
- J. F. Richter, 1887, 58 S. gr. 8°. 1,20 M.
  Sohmidt, Emil. Ueber die prähistorischen Funde Nordemerikas. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887,
- Schneider, J. Die alten Heer- und Handelswege der Gernanen, Römer und Franken im deutschen Reiche. Nach örtlichen Untersuchungen dergestellt. 5. Heft. Mit einer Karte. Leipzig, T. O. Weigel, 1867. 238.
- gr. 8º, 5 M.

  Vergl. die anrichtliche Anseige von A. Chumbalu in der Berlierr phiologischen Wochenschrift 1867, S. 1386 end 1416.
- Schneider, Oskar. Ueber Anschwemmung von antikem Arbeitsmaterial an der Alexandrinischen Küste. Dresden, Gilber'e Verlag, 1887, VI, 52 S. Jez. 8°. Mit 2 Tafelu. 2 M.
- Bohneider, Oakar. Zur Bernsteinfrage, insbesondere fiber siciliachen Bernstein und das Lynkurion der Alten. Dresden, Gilber's Verlag, 1887, 8, 177 — 213. Mit einer Kerte. Lex. 8º. 1,50 M.
- Bohneider, Oskar. Ueber den rothen Porphyr der Alten. Mit einer Kerte von Aegypten und acht Lichtdruckbeilagen, sowie einer grossen Kerte und einem Penorama der zwischen Nil und rothem Meer legenden Prophyrgehirpe von Dr. G. Sch weinfnrth. Dresden, Gilber's Verlag, 1897, S. 75—176. Lex. s. 6, 4,50 M.
  - Vorstehenda drei Abhandlungen von Schenider sind Sepuratungaben zus dessen "Waturvissenschaftlichen Beiträgen zur Geographie und Culturgeschichte. Dreuden 1883". Letzteres Werk ist speciell mit Bückeicht unf die jeint besonders erschieneren Abschatte besprecher ven Rud. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XV, 1883. S. 232.
- Schoetensack, Otto. Nephritoldbeile des Britischen Maseums. Mit 54 Zinkographien. (Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 119—148.) Schrader, O. Ueber den Gedacken einer Cultur-
- geschichte der Indogermanen auf sprachwissenschaftlieber Grundlage. Jens, Costenoble, 1887, 22 S. 80, 0,75 M. Schrader, O. Ueber zwei essyrische Steinertefakte
- Schrader, O. Ueber zwei essyrische Steinertefakte eue der Sammlung Blas. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 724.) Vergl. Virchow, ebcedss. S. 456 f.
- Schubert, Hermann. Zählen und Zahl. Eine culturgeschichtliche Studie. (Semmlung gemeinverstündlicher wissenschaftlicher Vorträge, berausgegeben von

- Rud. Virchow und Franz v. Hoitzandorff. Nene Polge. 2. Jahrgang. 13. Heft.) Hamburg, J. F. Richter, 1887, 36 S. gr. 8<sup>h</sup>. 0,80 M.
- Sohulenburg, W. v. Mittheilungen aus Burg im Sproewald. (Mittheilungen der Niederlausitzer Gesellschaft für Antbropologie etc., III, 1887, S. 153 f.)
- Schulenburg, W. v. Häuser mit Entenlöchern in der Prieguitz und Westfalen. Mit 2 Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Geseilschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 567 – 568.)
- Schulenburg, W. von. Das Riesengrab von Melin. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 568.)
- Bohumann, Hugo. Die Burgwälle des Randowthals nod ihre Bedeutung für du Geschichte und Geographie des iseidnischen Pommern. Mit zwei Karten und sechs Tafeln. (Baltische Studien. Herausgegeben von der Geselletalt für pommarscha Geschichte und Alterthumskunde. 37. Jahrgang, Stettin 1887, 8. 3 9 1).
- Schuermans, H. Trouvailles faites an Belgique.
  (Westdentsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst,
  VI 1887 S 316—317.)
- VI, 1887, S. 316—317.)

  Behwarts, W. Elle mit Inschriften von Kyritz, Kr.
  Ostoriegnitz. (Verhandlungen der Berliper Gesell-
- schaft für Anthropologie stc., 1887, S. 483 f.)
  Sohwartz, W. Usber alte Hansaniagen. Mit drei Grundrissen. (Varhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 688 — 671.)
- Sohweinfurth, G. Kieselartefakte ans neuen ägyptischen Fundstätten, vom Wadi Tarfeh und der östlichen Wüste. Mit zwei Abhlüdungen. (Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1857, S. 561.)
- Behweiz, Westdeutschland, Holland. Museographie über das Jabr 1886. Redigirt von F. Hettner. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 286-314.)
- Seelmann, Withelm. Zur Geschichte der deutschen Volkestämme Nordeeutschlande und Dänemark im Alterthum und Mittelaiter. (Aus: "Jahraba des Vereins für niederdeutsche Sprachforschung".) Norden, Soltan, 1887, 94 S. gr. 85, 1,30 M.
- Sepp. Die Steinkreise und der Name Kirche. (Correspondensbiatt der deutschen Gesallschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 151 — 154.)
- thropologie etc., XVIII, 1887, S. 151 154.) Siehe. Der Siberfund von Ragow. (Mittheilungen der Niederlansitzer Gesellschaft für Anthropologie atc., 111, 1887, 129 f.)
- Boltan, Priedrich. Zur Erklärung der Spraciis das Volkes der Scythen in Anhalt an die Berd die Sitten und die Sprache dieses Volkes im Geschichtwerke des Hervolts gegebauen Mittelleugen, zugriech de offener Brief an Hierra dohannes Frassi im München berägigh der von demenber verrässen Schrintden und der Verlagen der Verlagen der Verlagen bei der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Johnsche 1886, J. Lindouvr), sur Zurückweisung solcher in dieser Schrift dem euzpfälserbe Germanenthum aufgedrungsenn Vaterschaft. Berlin, Stargardt, 1887, 4 S. gr. S. 1 M.
- Specht, Frans Anton. Gastmähler und Trinkgelage bei den Deutschen von den ältesten Zeiten bis ins 9. Jahrhundert. Ein Beitrag zur dantschen Culturgeschichte. Stuttgart, Cotta, 1888, 61 S. gr. 8<sup>a</sup>. 100 M
- Spiegel, F. Dia arischa Perioda und ihre Zustände. (Einzelbeiträge zur allgemeinen und vergleichenden Sprachwissenschaft Heft II.) Leipzig, W. Friedrich, 1887, X, 330 S. gr. 8°. 12 M.

- Stehle, Bruno. Oris. Fluss- und Waldnamen des Kreises Thann im Oberelass. 2. Aufage. Strassburg, Schultz und Co., 1887, 48 8. 8°, 1,20 M. Besprechen von Rad. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX. 1887, S. 150.
- Steinen, Karl von den. Sambakinntersuchungen in der Provinz Sta. Catharina. Mit zwel Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 445—450.)
- Steinzeitalter, Das, am Kongo. (,Das Ansland\*. Stuttgart, Cotta. 4°. 60. Jahrgang 1887, S. 840.)
- Stieda. Bestimmung der Knochenfunde aus dem Pfahlbau Kownatken. (Siteungsberichte der Alterthumegesellschaft Prussia. November 1886—1887, S. 75.)
  Stieda. Bestimmung der Knochenfunda aus dem Pfahlbeite.
- bau eu Werder am Arysace. (Sitzungsberichte der Atterthumsgesellschaft Prussia. November 1886 — 1887, S. 75.) Stieda. Die Knochenfunds aus dem Kugiacker Schloss-
- Stieda. Die Knochenfunds aus dem Kuglacker Schlosberg. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1886—1887, S. 93.)
- Stimming, Gust. Vorgeschichtliche Alterthümer, siehe Aihert Voss.
- Stoltsenberg, von. Ausgrahung der Aseburg. (Bericht, abgedruckt in der Neuen Preussischen Zeitner vom 11. September Nr. 37. Bonntag-berlage.) (Verhandinngen der Berliner Gesellschaft für Anthropoiogie etc., 1887, 8, 525-528.)
- Struckmann, C. Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Renthierzeit am Dämmerzee. (Correspondenzblatt der deutschen Gasellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 15—16.)
- Taubner. Ueber sinen Landkartsustein auf dem Scillossberge zu Neustadt, Westpreussen. Mit einer Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologic etc., 1887, 8, 421—422.)
- Tanbnor. Deutung einer Bildzifferschrift aus einem alten Brunnen bei Neustettin. Mit awei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 520 f.)
- Teige. Photographien der Silberschale von Wichnila (Oberschlesien). Mit zwei Abbildungen, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 723.)
- Thungersheimer Munafund, Zum. (Im bayerischen Frankeiland, zwischen Karlstadt und Würzburg.) (Frankfurter Journal vom 23. Juni 1886; abgedruckt im Korrespondenzblatt des Gesammtvereins dar deutschen Geschichts und Alterthumsvereine, 1887, S. 86.) (Cf. die verjährig Literatüberisitä s. 7. Thöngreibein.
- Tiotin. Usber einen Fund von Cucuteni im Districte Jazzy. (Verhaudinngen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 162.)
- Tischler, Otto. Ueber Aggryperien und über die Herstellung führiger Glässer im Alterthume. Vortrag, gelniefen in der Sitzung der physikalisch-Poaronischen Geseilschaft zu Köngigberg i. Pranz 7. Januar 1980. (Schriften der physikalisch-Diozonischen Geseilschaft zu Köngigberg i. Pranz 1988, Könligherg i. Schriften der physikalisch-Diozonischen 1988, Könligherg i. Schriften der Physikalisch-Diozonischen 1988, Könligherg i. Schriften der Schriften de
- Tischler, Otto. Usber das Graberfeld von Corjeisen bei German. (Schriften der physikalisch-ökonomischen Geselischaft zu Königsberg i. Pr., 27. Jahrgang. 1886, Königsberg 1887, Sitzungsberichte S. 22—24.) Tischler, Otto. Eine mit römischem Miilefloriensail geschnückte Brouzsesheibe von Oberhof bei Meusel, und kurser Abriss der Geschichte des Emails.

- (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg I. Pr., 27. Jahrgang, 1886, Königsberg 1887, Sitzaugsberichte S. 38—59; auch separatim: Berlin, Friedländer und Sohn, 1887, 24 S. gr. 46, 0,90 M.)
- Tischler, Otto. Ostpruussische Grabhäges. I. Mit 4 Taf. und 6 Zinkogr. (Schrifteu der physikalischzhonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 27. Jahrgang, 1888, Königsberg 1887, S. 113—178 und Tafel III—VI; auch separat, Berlin, Priedikader u.

Bohn, 1887, 66 S. gr. 4<sup>6</sup>. 4 M.) Iahalt: Die Grabhügel bei Birkenhof; Grabhügel bei Finken; Hügelgrab bei Gross-Kuhrun; die Grabhügel bei Warschken; Hügelgrüber bei St. Lorenz.

- Tischler, Otto. Ueber die Kupferzeit in Europa. (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königeberg i. Pr., 28. Jahrgang, 1887, Königeberg 1888, Sitzungsberichte B. 7 — 9.)
- Tischler, Otto. Ueber den Zuwachs der archkologisch-anthropologischen Abtheilung des Provinzialmateume im Jahre 1886. (Schriftes der physikalisch-ökonomischen Gesellehaft zu Königsberg i. Pr., 28. Jahrgang 1887, Königsberg 1888, Sitzungsberichte S. 11.)
- Tischler, Otto. Die Ausgrahung von fünf Grabhigen bei Bantau im Samlande, (Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr., 22. Jahrgang, 1887, Königs-berg 1888, Sitzungsberichte S. 11 — 14.) Tischier stellt über diese negewähnlich wichtigen

Fond eine ausführliche Publication in Aussicht.
Todtenbäume aus Borghorst bei Münstar (Westfalen).

- (Kölnische Zeitung vom 6. August 1886; abgedruckt im Korrespondearblatt des Gesamtwereins der deutschen Geschichte und Alterthumswereins, 1887, 8.89. Topinard, Paul. Authropologie. Nach der dritten französischen Auflage übersetzt von Dr. Richard Nenhauss. Mit 52 in den Taxt gedruckten Ab-
- hildungen. Leipzig, Frohberg, 1887 1888, XII, 540 S. gr. 8°. 10 M. Torma-Broos. Ueber den Planetencultus des vorrömischen Dacieus. (Correspondenzblatt der deut-
- römischen Daciens. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 8.—9.)
  Traube, H. Neuer Fund von anstehendem Nepbrit bei Reichenstein, Schlesien. (Verhandlungen der
- Berliner Gosellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 652 – 854.)

  Treichel, A. Wandelung einer Sage und ihr vorge-
- rediction was a series of the
- Freichel, A. Beiträge zur Kenntniss der Satorformel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 69 — 75.)
- Traichel, A. Ueber die Verbreitung des Schulzenstabes und verwendter Geräthe und Zeichen. Mit Ahbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 75—82.)
- für Anthropologie etc., 1887, S. 75—82.)
  Treichel, A. Nachträge zu dem Vorkommen von Schlittknochen und Rundmarken. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, R. 83—84.)
- Tschudi, J. J. von. Kupferaxt von S. Paulo, Brasilien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 592 f.)
- Anthropologie etc., 1887, S. 592 f.)
  Vergi. Uble in den Verhandign, ders. Gesellsch. 1887,
  S. 20 f.
- Uhle, Max. Ueber eine Kupferaxt von 8. Panlo, Brasilien. Mit einer Abbildung. (Verhandlungen

- der Berliner Gesellschaft f. Authropologie etc., 1887, 8, 20 - 22.]
- Undset, Ingvald. Zer Kenntniss der vorrömischen Metalkeit in den Rheinlanden. (Fortsetzung zu Jahrg. V. S. 1.) II. Mit einer Tafel. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 103 — 114 und Tafel VI.)
- Urgeschichtlich-Anthropologisches aus Ungarn.

  Von H. O. ("Das Ausland." Stnitgart, Cotta. 4".

  60. Jahrgang, 1887, S. 161—184, 187—191, 210—
  214.)
  - Urnenfunde zu Striese (Kr. Trebnitz). (Korrespondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichtsund Alterthamsvereine 1887, 8, 11 t.)
  - Vater. Usber einen im Besitz des Gymnasiums zu Mennel hefindlichen Bronzeschmuck von Labatickeu bei Prötuls, Ostpreussen. Mit acht Abbildungen und einer Situationsakinze. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 159— 162.)
  - Volth, Carl von. Römlscher Grenzwall an der Lippe. L. Historischen. II. Terrainverhältinse. III. Weg. IV. Wallreste des "Innes des Tiberrins". Mit "einer Tafel. (Jahrbücher des Vereins von Altertunsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, S. 1— 27.).
  - Veith, Carl von. Vetera castra. Eine Erwiderung. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, 8. 246.)

  - Verhandlungen der Borliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte. Redigirt von Bud. Virchow. Jahrgang 1887. Berlin, A. Asher n. Co., 1887, 779 S. S. Vergt. Zeitschrift für Ethnologie.
  - Verzeichnise der Steinwerkzeuge, welche in der Niederlausitz gefunden sind. (Mittheilungen der Niederlausitzer Geselbschaft für Anthropologie etc., 111, 1887, S. 165 – 176.)
  - Virchow, Bud. Ueber neue römische Forschungan in Deutschiand. (Correspondensblatt der deutschen Gesellschaft f. Anthropologie etc., XVIII, 1887, 8.105—
  - seitschaft I. Anthropologie etc., a VIII, 1804, 6, 105.

    Virchow, Rud. Ueber die Deutung des Namens "Luberg". (Correspondeozhaft der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, 8, 116.)
  - Virchow, Rud. Ueber Slaven- nnd Germanenschädel nnd über Schläfenringe. (Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 132 — 133.)
  - Virohow, Rud. Ueber die Bewohner der Niederlausitz in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung. (Mittheilungen der Niederlansitzer Gesellschaft für Anthropologie sto., 111, 1887, S. 91— 92.)
  - Cfr. Hoffmeen.
    Virchow, Rud. Ueber Untersuchungen des Dr.
    Nöthling, betreffend Dolmen im Ontjordaniand. Mit elner Abbildung. (Verbandlungen der Berlier Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8.37–38.

- Virchow, Rud. Zwel alte bearbeitete Hirschgeweibe von Weissenfels. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie eta., 1887, S. 41 f.)
- Virchow, Rud. Ein kindliches Schädeldach eus dem Moor von Frose. (Verhandlungen der Berlieer Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 42 f.)
- Virchow, Rud. Schädel ans einem Steinkammergrabe von Scharnhop bei Lünehurg. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc.,
- 1887, S. 44 47.)
  Virohow, Rud. Die Bernsteinwerkstätte van Butzke bei Belgerd, Pummern. (Verhandingen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 54 —
  - Virchow, Rud. Ueber Silberschätze westlich von der Elbe. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft
- der zibe. (Verhabdiungen der Berimer Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 58-80.) Virchow, Rud. Ueber den van Herrn W. A. Wippo abersandten Abdrack eines Buckels aus dem Silberfund von Rosharden. (Verhandlungen der Berliner
- Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 144 Ll Virahow, Rud. Gräberfunde vne den Keylnsein. (Verhendingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 321—331.)
- Virchow, Rud. Transkankasische und babylonischassyrische Alterthümer aus Antimon, Kupfer und Bronze. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 334 —337.)
- Virchow 1 Rud. Ueber den Gräberfund von Kawenczyn, Posen. Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc.,
- 1887, S. 654—361.)
  Virohow, Rud. L'eberlebsel pommerscher Gehrünehe.
  (Schlitten auf Thierkiefern.) (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 3645).
- Virehow, Rud. Die Pipinsburg bei Sievern, Prov. Hannaver. (Verhandingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 368—370.)
- Virehow, Rud. Excursionen mach der Altmerk. 1. Die Wische und Werben. 2. Gardelegen. 3. Armeburg. Mit sieben Abbidungen. 4. Tengermünde und Nochharschaft. (Bericht von Hartwich.) Mit fünf Abbidungen. 5. Salzwedel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 382—392.
- 382 399.)
   Virohow, Rud. Ueber ein Thierstück aus Bernstein von Stolp, Pommern. Mit drei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 401— 402.)
- Virchow, Rud. Ueber ein durch Herrn Wankel übersamites Stirnbein mit partiellem Defect aus dem Pfahlbau von Gimitz. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 412 f.)
- Virchow, Rud. Ueber eine Sammlung prähistorischer und moderner Gegenstände vom Ural und ans Turkestan. Mit sechs Abbildungen. (Verhaudlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 413—415.)
- Virchow, Rud. Uebersicht der Ergebnisse der Henr! und Louis Siret'schen Furschungen über die ätteste Metallzeit im südöstlichen Spenien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 415—417.)
- Virchow, Rud. Ueber einen Schädel und Thonfigurfragmente von Merida, Yukatan. Mit drei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellscheft für Anthropologie etc., 1887, S. 451—454.)

- Virchow, Rud. Jadeitkell von S. Salvador (Centralemerika). Mit zwei Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 45:5.)
  - Vergl. Arzruel.
- Virnhow, Rud. Ueber eine Sammlung assyrischer Steinartefacte, namentlich solcher ens Nephrit. Mit fünf Abbil-lungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 446—459.)
- Virehow, Rud. Schädel ane der Nachbarschaft von Tengermünde. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8. 460—482.)
- Virohow, Rud. Archhologische Erinnerungen von einer Beuse in Südösterreich. Mit vier Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, 8, 341—559.)
- Virohow, Rud. Ueber Antimongeräthe ane dem Gräberfelde vnn Koban, Kaukasus. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887,
- 8. 559 561.)
  Virchow, Rud. Jadeit aus Borgo Navo in Granbündten and ans Mähren. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 561 f.)
- Virchow, Rud. Ueber westafrikanisches Ringgeld. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 566 f.) Virchow, Rud. Das alte deutsche Hans. Mit 20
- Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, 8, 568—559.) Virohow, Rud. Zwei urchaische Gefässe von Girgenti, Sicilien. (Verhandlungen der Berliner Gesell-
- schaft für Authropologie etc., 1887, S. 808.)

  Virchow, Rud. Zur Geschichte der Dreiperlodensystems. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 614.)
- Voss, Albert, and Gustav Stimming. Vargeschichtilche Altertluimer aus der Mark Brandeaburg. Miteinem Vorworte von Rud. Virchow. Brandeaburg a. H. and Berlin, P. Lunitz, 1887. 52 S. Text and 72 lithogr. Teelin, nebst geographischer Fundkarte. kl. 47. 1888.
- Besprechen von Rud. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 201 — 202.
- Voss, A. Vorgeschichtliche Erwerbungen des Königf. Minemms für Völkerkunde. (Bronzefund von Bewerdick, Kreis Neustettin; eiserne Lanzenspitze von Paretz, Kreis Onthavelland; Bronzefund aus dem Behnitzhruch bei Soldin; Bronze- und Bernsteinperien aus dem Moor bei Werbeiltz, Kreis Soldin.) (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f. Anthropologie etc., 1887, S. 419 f.)
  - Voss, A. Ueber eine grössere Semmlung von Fundobjecten aus der Gegend von Culm a. W. (Verhandiungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 420 f.)
- Voss, Gerhard. Untersuchung in Gr. Bertung, Kr. Allenstein, em 8. September 1886. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussis. Navember 1886—1887, 8. 186—187.)
- Wagener, R. Der Kriegsschanpletz des Jahres 18 n. Chr. im Cheruskerlande. (Correspondenzhlatt der dentsehen Gesellschaft für Anthropologie etc., XVIII, 1887, S. 29-31, 38-40.)
- Wagner, E. Ueber Ausgrahungen am Geerrhein zwischen Wyhlen und Herthen, Amt Lörrach. (Karisruher Zeitung 1887, Nr. 268, Beilage.)
- Wagner, E. Grüberfunde in der N\u00e4he von Huttenheim. (Karlsruher Zeitung vom 27. September 1887; abgedruckt im Korrespondenzblatt der Westdeutschen

Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1867, Sp.

Wagner, E. Die Grahhügel bei Dürrn, Amt Pforzheim. (Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 34 f., nach "Kurlsruher Zeitung".)

Wagner, E. Weitere prahistorische Funds bei Gottmadingen, Amt Konstanz. (Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst,

VI. 1887, Sp. 98 f.)

Vergl. Korrespondenzblett IV, 1685, Sp. 161-163. Wagner, E. Prähistorische Fande in einem Grab hügel bei Meissenbeim, Amt Lahr. (Karlsruber Zeitung vom 9. December 1886; abgedruckt im Korondeneblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 99-101.)

Weckerling, Aug. Die römische Abtheilung des Paulusmuseums der Stadt Worms. Zweiter Theil. Worms 1887, 120 S. mit 16 autographirten Tafeln.

 Zugleich Gymnasialprogramm. Der erste Theil ist 1865 erschiegen.

Weckerling, Aug. Römischer Meilenstein aus Worma (Wormser Zeitung vom 11. December 1887; abgedruckt im Korrespondenzhists der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, Sp. 276 - 276.)

Wedding. Alterthümer von Gulbien, Kreis Rosenberg, Ostpreussen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie etc., 1887, S. 675 — 678.) Weigel. Das Graberfeld von Schlanpitz, Kreis Reichen-

bach, Schlesien. Mit 13 Abbildangen. (Nuch Berichten des Domänenverwalters Knauthe in Schlaupitz.) (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie etc., 1887, S. 678 - 682.) Weineck. Die Urnenfriedhöfe in der Umgegend von Lubben, VI. (Mittheilungen der Niederlausitzer Ge-

sellschaft für Authropologie etc., III, 1887, S. 133—145.) Wiedemann, A. Römische Funde in Godesberg. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 235 f.)

Erginzueg zu der Mitthedung des Generals v. Veith : "Römische Eheinstrasse durch Bonn" in den Jahrb. desselben Ver., LXXXII, 1886, S. 168 ff.

Wiedemann, A. Fund germanischer Grahurnen bei Troisdorf. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIV, 1887, 8, 265 - 266.)

Wimmer, Ludwig F. A. Die Rnnenschrift. Vom Verfasser nmgearbeitete und vermehrte Ausgabe. Mit drei Tafeln und Abbildungen im Texte. Aus dem Banischen übersetzt von Dr. F. Holthausen. Berlin, Weidmenn, 1687, XXIV, 394 S. gr. 89. 14 M. Behandelt auch ausführlich die nordischen Runendenk-

maler. Vergl. die Besprechung von R. Henning im Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte ned Kunst, VI, 1887, Sp. 201-205.

Wolf, G. M. Das römische Castell in Deutz. (Jahr-hücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinlaude, Heft LXXXIII, 1887, S. 227 - 235.) Gegen Hettner's Ausführungen im Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zestschrift für Geschichte und Kunst, Jahrgang V, 1886, Nr. 7.

Wolff, Georg. Römerstrassen und römische Mainbrücke bei Hunau. (Quartalblätter des historischen Vereius für das Grossherzogthum Hessen, Jahrgang 1887. Darmstadt 1887, S. 2-10.)

Wulff, Kölnischer Gräberfund. (Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXXXIII, 1887, S. 224-225.)

Zakrsewski, Ign. von. Die Burgen Grosspolens. Mit einer Tafel. (Posener archäologische Mittheilungen, 1887, S. 7-13 und Tofel V.

Zangemeister, K. Zn der Frage nach der Oertlichkeit der Varusschlacht. I. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, VI, 1887, S. 234-252, 335-354.)

Zapf, Ludwig. Ueber unterirdische Gänge. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., XVIII, 1887, S. 135-139.

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urhighte. Redactionscommission: A. Bastisn, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. Nentrelater Band 1867. Mit funf lithographirten Tafeln. Berlin, Verlag von A. Asher und Co. 1887, VIII, 204 und 779 S. gr. 60. 24 M.

Den Achang darn bilden die "Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie" u. s. w. Zeitschrift, Westdeutsche, für Geschichte und Kunst. Herausgegeben von P. Hettner und E.

Lumprecht. Jahrgang VI. Trier, Fr. Lintz, 1887. 407 S. 80. Vergleiche auch Korrespondenzhlatt der Westdeutschen Zeitschrift.

### IL Oesterreich.

Andrian - Werburg, Ferdinand Freiherr von. Jahresbericht über die Thätigkeit der anthropolo-gischen Gesellschaft in Wien. (Sitzungsberichte der unthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, 8. 9-11.) Atz, Karl. Ueber die römischen Strassencastelle und

Standlager in Tyrol. Mit einer Testillustration. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. LXI -- LXXI.)

Ausstellung, polnisch-ruthenieche archäolo-gische, in Lemberg 1885. Fol. (50 Lichtdrucktafeln mit V, 34; II, 28 und II, 26 S. Text in deutscher, pointscher und russischer Sprache.) Lemberg 1885. (Leipzig, T. O. Weigel, 1887.) In Mappe 30 M. Biefel, Karl. Interessante vorgeschichtliche Fande

bei Kremsier. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CLXXXV f.)

Bissaro, Paul von. Funde eu Bocavizza. (Mitthei-lungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CCXLL)

Bojnioio, Ivan von. Deukmäler des Mithrasenlius in Kroatien. Agram, Hartmann's Verlag, 1887. 16 S.

mit ewei Figuren. gr. 80. 0,80 M. Borovseky, S. Die Urgeschichte der Langobarden (Ungarische Bevue, herausgegeben von Hunfalvy

und G. Heinrich, 6. Jahrgang, Budapest, S. 184.) Brezina, Aristides. Ueber nrgeschichtliche Meteo-rite. (Sitzungeberichte der unthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, S. 69 - 71.)

Bronzefund bei Ritschen. (Památky erchaeologické a mistopisné (Archäelogrische und topographische Denkmäler). Bd. XIII, 1886, S. 331 f.) Campi, Luigi de. Ein Massenfund alter Bronsen

bei Obervintl im Pusterthale. Mit 6 Textillustra-

- tionen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. LXXI — LXXVI.)
- Čermák, Clamens. Ein Fund aus dem neolithischen Zeltalter bei Koudelov nächst Časlan. Mit einer Abhildung. (Mithellungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. XXXIX f.)
- Congrès international d'anthropologie at d'arohéologie préhistoriques. Compts rendu de la buitième session, Budapest 1876, Vol. II., Part II. L'rouvailles de l'âge de hronze an Hougrie par Jos. Hampe l. Budapest 1886. Avec 127 planches illustrées de 1900 figures.
  - Besprochen von Rnd. Virchow in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 200.
- Deschmann, Karl. Die jüngst anfgefundenen Meilensteine aus Unterkrain. (Mittheilungen der k. k. Centralcommisson, XIII, 1887, S. LXXXIV f.) Deschmann, Karl. Ueber Funde von gallischen
- Münzen und anderer Gegenstände bei Oberlaibach, Mit drei Teetillustrationeu. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CXLII f.)
- Divlě-Čistocký v. Šerlink, Wenzel. Práhistorische Wallhurg am Pračov. (Mittheilungen d. k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. XXVI.) Divlě-Čistocký v. Šerlink, Wenzel. Pračov, eine
- Divíš-Čistecký v. Berlink, Wensel. Pračov, eine alte Burgstäte. (Pamatky archaeologické a mistopisné [Archáologische und topographische Denkmäter], Bd. XIV, 1887, S. 45 f.)
- Diviš-Čietecký v. Šerlink, Wenzel. Gräberfeld bei Trnowa [Pardubitz]. (Památky archaeologické a mistopisné [Archäologische nud topographische Deukmäler], Band XIV, 1887, S. 51 f.)
- Fasel, A. H. Prähistorische Funde ans der Gegend von Teplitz in Böhmen. (Mittheilungen der k. k.-Geutrakommission, XIII, 1887, S. OCXLVI I.) Frank, Karl. Fund aus der La Ténezelt aus Gurdau
- Frank, Karl. Fund aus der La Ténezeit aus Gurdan bei Auspitz, Mahrea. Mit einer Abbidung. (Mittheliungen der k. &. Ceutralcommisson, XIII, 1887, S. CLXXIII.1) Fund bei Koudelow (Csaslau). (Památky archaeo-
- logické a mistopisné (Archhologische und topographische Denkmäler), Bd. XIV, 1887, S. 158.)

  Funde, Archhologische, in Kuttenberg. (Památky
- archaeologické amistopisné [Archaelogischa und topographische Denkmäler], Bd. XIV, 1887, S. 104.)
  Funde, Neuere, aus der Gegend von Libochowicka.
  (Dankisty, anabosologické mistopisch [Archaelogische]
- (Památky archaeologické a mistopismé [Archkölogische und topographische Denkmäler], Bd. XIV, 1887, B. 1081.) Grab, Přáhistorische, bel Rrehultz, (Památky archaeogické mistopismé [Archäologische und topographische
- grete amsopment MII, 1866, S. 283.)

  Gråberfeld, Altes, bei Sowenitz, Berirk Münchengratz. (Punitky archaeologische amstopiané (Archäelogische und topographische Denkualier), Band XIV, 1887, S. 182.)
- Grabstätte, Prähistorische, bei Slapanio in Mähren. Mit swei Abbildungen. (Mitthellungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CLXIX.)
- Hampel, Jos. Trouvailles de l'âge de bronse en Hongrie. Vergl. Congrès international d'anthropologia et d'archéologie préhistoriques.
- Harthaim, Funde von Steingeräthen und Topischerben bei. (Mittheilungen der k. k. Ceutralcommission, XIII, 1887, S. CLXXX.)
  - Arrhiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

- Hauser, Karl Baron. Das Gräberfeld zu Frögg im Jahre 1886. Mit 14 Textillustrationen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. LXXVI — LXXX.)
- Hauser, Alois, A. v. Domassewski und Robert von Schneider. Ausgrabungen in Carunutun. Mit vier Tafein. (Archkologisch-epigraphische Mitthelungen ans Oesterreich-Ungern. Herausgegeben von O. Benndorf und E. Bornsan. XI. Jahrgang, 1887, S. 1.—18 und Täfei I.—IV.]
- Hofmann, K. B. Ueber Zutheilung antiker Bronzen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, 8. 14—20.)
- Analyse der Bronnefande im Schutchale vom Jahre 1882, Vergl. Mitth. der Cestralcommission 1883, S. LXVIII of. Hoernes, Morin. Ueber die diesjährigen Angrabungen auf dem "Grad" von St. Michael bei Adelaberg in Krain. (Sitzungsberichte der suthropologischen
- Gesellschaft in Wien, 1887, S. 2—5.)

  Hoernos, Moriz. Ueber eine Reihe prähistorischer und römischer Fundstücke aus Krain und dem Küstenlande. (Sitzungsberichte der authropologischen Ge-
- sellschaft in Wien, XVII, 1887, S. 40—41.)

  Hoernes, Moriz. Ueber des Stand der Ausgrabungen auf den Fundplatzen Gurina und St. Michael. (Bericht vom 10. Mai 1887.) (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, S. 44.)

  Hoarnes, Moriz. Bericht über die Excursion der
- Hoarma, Moria, Bericht über die Excursice der sund Besuche Geselbschaft am 50 Aun 1 iser sum Besuche der Erleitülle von Gösing und Hobenwarth in Nicheritetreich. Nach den bestiglichen Manuscripten und müsslichen Auguben der Herrer mengessell. (Sitzungsberichte der authropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, 8. 45 – 50. Mit sechs Abblüdungen.)
- Hoernes, Moria. Ueber einige prähistorische Fibelformen. (Sitzungsberichte der authropologischen Gesellschaft in Wien, XVII. 1887, S. 57—90.) Beragnebmend auf das Werk von O. Mostellus: Die Fibel des Bouzeulers und des erste Eisesalters.
- Hoernes, Morfs. Notizen aus dem zweiten Thätige: keitsbericht des Musenlwerins der Stadt Cilli 1886: Die Grabhügel en Schnchite bei Pragwald im Samthal; Stierkopf aus Brouse von Gundordr im Samthal. (Sitzungsberichte der autbropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1867, S. 83 – 84.)
- Hostaž. Grabhūgel euf den Husin (bei Klattan). (Pansitky archaeologické a mistopismé (archaeologische und topographische Denkmiller), Band XIV. 1887, S. 8 £) Jaromoř (Böhmen), Prähistorische Funde in. (Mit-
- theilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CCXXV f.) Jonny, J. Die Vorseit Perjens. Mit zwei Abhildun-
- gen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. XXXIV f. Vergl. S. CIX, Abbildaug des Sperres von Plirisch.) Jenny, J. Schwertfund bei Rankweil an der Valduna-
- strasse. Mit einer Ahhildung. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CLXX.) Jenny, J. Funde römischer Helme in dem Lichteu
  - steinschen Dorfe Schaan. Mit einer Tefel. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CLXXXIX f.)
  - "Ausserordeetliche Seltenbeit, Schönbeit und lehrreiche Perallelen zu den in unseren Landen gefundenen Objecten machen diesen Fund hochwichtig."

- Karner, Lambert. Ueber künstliche Höhlen (Erd-(Sitsungeberichte der enthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, S. 13-15.) Vergi, oben Hoeroes.
- Karner, Lambert. Ueber einen Gefüssfund von Thürmthal, Niederösterzeich. Mit vier Abbildungen. (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellscheft in Wien, XVII, 1887, S. 56-57.)
- Kenner, Friedrich. Ein neuer römischer Meilenstein in Wien. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. XXX f.)
- Krnbath, Martin. Ueber ein Bronzebell aus dem Glentbele. Mit drei Abbildungen. (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, 8. 55,)
- Krahuletz, J. Prähistorische Gräber und Ansiedlungen bei Eggenburg in Niederösterreich, (Mittheilunder anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1867, S. 65 f.)
- Lüssner, Moriz. Ueber elnige Ausgrabungen in Prag im Jehre 1888. Mit drei Abbildungen. (Mitinngen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. XXXVII ff.)
- Marchesetti, Carlo. Cenni interno agli scavi prati-cati nelle necropoli di S. Lucio nel 1885 e 1886. (Estr. dall' Archeogr. Triestino, nuova ser., vol. XIII, fasc. 1.) Trieste 1887. 2 p. 80. Marchesetti, Carlo. Neuere Ausgrabungen im Grabelde von St. Lucia bei Tolmein, (Mittheilunge
- k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CXLIX f.) Maska. Prähistorische Funde en der Zweigbahn von Wesely nach der ungarischen Grenze, bei Skalie bie Sudomerio und Petrap. (Mittheilungen der k. k.
- Centralcommission, XIII, 1887, S. CLXXXIV. Vergl. S. CCXXVI.) Mazegger, B. Römerfunde in Obermais bei Meran die alte Majaveste. 2. Aufl. Meran, Elmen-
- reich, 1887, 35 S. 80. 0,80 M. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redsctionscomité: Franz Ritter r. Heuer, Carl Langer Ritter von Edenberg, M. Much, Friedrich Müller, S. Wahrmann,
- J. Woldrich. Redacteur: Franc Heger. XVII. Band. (Der neuen Folge VII. Bend.) Mit 6 Tafeln und 69 Abbildungen im Texte. Wien, in Commission bei A. Hölder, 1887. 46. Mittheilungen der k. k. Centralcommission zur
- Erforschung und Erhaltung der Kunst- und histo rischen Denkmäler. Heransgegeben unter der Leitung Sr. Exc. des Präsidenten dieser Commission Dr. Joseph Aiexander Freiherrn von Helfert. XIII. Jahrgang. Neue Folge der Mittbeilungen der k. k. Centralcommission zur Erforschung und Erbeltung von Baudenkmelen. Redacteur: Dr. Karl Lind, Wien, In Commission bei Kubasta und Voigt, 1887
  - Enthält unter der Rubrik "Notizen" zahlreiche Fundberichte, deren wichtigere in diesem Verzeichnisse Berücksichtigung gefunden haben.
- Müller, Otto. Ueber eine prähistorische Ansiedlung und Gräber em "Bergstall" bei Oedenburg. (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1887. 8. 79 - 83.)
- Ortvay, Theodor. über den Ursprung der ungarländischen und nord europäischen (danischen, schwedischen, norwegischen) prähistorischen Steinwerkzeuge. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wisn, XVII, 1887. S. 29 - 65, separatim: Wien, Hölder, 1887, 2,40 M.)
- Vergleichende Untersuchungen Siane enf St. Daniels.) Mit drei Abbildungen. (Mittheilnngen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, 8. CLXXII.)
  - Byohly, F. Der Massenfund von Krtenow, Nach-

- Inhalt: Cap. 1: Aus der Menge uordeuropäischer Steinwerkzeuge darf man nicht den ausländischen Ursprung der nnearländischen Steinwerkneuge folgern, Cap. 2; Untersuchning des Grundtypus und der typischen Abweichneg der negarländischen und der nordeurspäischen Steinwerkzenge. Cap. 3: Unterspehung des Materials der ungarländischen und der nordeuropäischen Steinwerkzeuge, Cap. 4: Directe Beweise für die Selbstständigkeit der ungariändischen und der sordischen Steincultur.
- Ortvay, Theodor. Eine engabliche Römerstrasse in Pannonien. Mit Nachtrag von W. Knbitschek. (Archäologisch epigraphische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn. Herausgageben von O. Benn-dorf und E. Bormann. XL Jahrgang, 1887, 8. 129 - 146.)
- Památky archaeologické a místopisné, in Prag. (Archaologische and topographische Denkmäler.) Or gan des archäologischen Vereins des Museums für das Königreich Böhmen und des historischen Ver-eins in Prag. Band XIII, Heft 7—6 und XIV, Heft 1-4
- Betr. des Inhaites grössere Abhandlongen, die le vorliegendem Verzeichnisse einzeln aufgeführt sind, und werthvolle "kleinere Mittheilungen" - vergl. die Berichte von Brt. Jeilnek: für XIII, 7 ie den "Mittheilungen" der sethropologischen Gesellschaft in Wien, XVII. 1887, 8, 116,
- Pichler, Fritz. Punde von St. Peter im Hoise. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CHI ()
- Pichler tragt hier alles ousammes, was sich aus der Literatur, aus den Sammlungen und den am Orte erhalteeco Ueberresteo auf Teurnia, die am heptigen Lurafelde bei Spital a. d. Dran gelegene Römerstadt besiehen Bast. Vergl. Hoernes lo: Mittheilungen der anthropologischen
- Gesellschaft le Wiee, XVII, 1887, S. 190 f. Pichler, Fritz. Funde bei Carlopago in Kroatie (Mittheilungen der k. k. Contralcommission, XIII,
- 1887, S. (CXXXVIII.) Piehler, Prits. Fibeln aus Virunum von den Aus grabnogen in den Johren 1881-1883. Mir week (Mittheilungen der k. k. Centraleom-Abbildungen. mission, XIII, 1887, S. CCXLIL)
- Pichler. Frits. Römische Ansgrabungen auf dem Kugelsteine. (Mittheilungen des historischen Vereine für Steiermark, XXXV. Heft, Graz 1887, 8. 107 - 127.)
- Pichler, Fritz. Ein neues Grabungsgebiet. (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII. 1887, 8, 73 - 77.)
- Pichler, Fritz. Ueber Höhenbesielelungen. (Sitzungsberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII. 1887, B. 77-79.)
- Pichler, Fritz. Das Entstehen und Vergeben der Stadt Virunum. Sep.-Abdruck aus der Zeitung "Freie Stimme" 1886. Mit desselben Verfassers "vorgeschichtliche Studien auf
- kärnthischen Ortebildung" (vergl. den vorjährigen Bericht) rusammen besprechen von Red. Virchew in der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 95. Pokorny. Massenfund von Bronzeartefacten auf der
- "Straze" bei Radetitz. (Památky archaeologické a mistopisné [archãologische und topographische Denkmaler l. Bd. XiV. 1887, 8, 149 f.) Poin, Prählstorische Funda bei. (Im Eichenwalde

logische und topographische Denkmäler], Bd. XIII, 1888, S. 238, 266.)

Schmidt. Findstätte von Alterthümern bei Swolenowes. (Pamätky areliaeologické a mistopisné [arelikologische und topographische Denkmäler], Band XIV, 1887. S. 97 (.)

 Bohulenburg, Willibald von. Ueber alterthämliche Stampfmihlen. (Sitzungsberichte der auturopologischen Gesetischaft in Wien, XVII, 1887, S. 54.)
 Bitsungaberichte der anthropologischen Gesell-

Situngaberichte der anthropologischen Gesellechaft in Wien. Auhang zu den Mittheilungen der Geseilschaft, und separatim, 1887, N. 1—8, Januer bis December 1887. 4<sup>6</sup>.

Smolík, Josef. Orah zn Ouřetz. (Památky srchaeologické a mistopismé [archiologische und topographische Deukmäler], Bd. XIII, 1886, B. 521.) Smolík, Josef. Gussformen für Bronzegsgentände von Hotstomitz. (Památky srchaeologické a misto-

pisné [archäologische und topographische Denkmäler], Bd. XIII, 1888, 8, 331.) Spöttl, Ignaz. Ueber eine bei Holitsch in Mähren gefundene, durch ihre Dimensionen und Verzierun-

gefundene, durch ihre Dimensionen und Verzierungen enffailende Kupferaxt mit angegossenem Stiele. (Sitzungeberichts der anthropologischen Gesellschaft in Wien. 1887, S. 29—30.)

Spöttl, Ignaz. Ueber eine Anrahl nen erworbener Bronze- und Kupferbeile. Mit acht Abhildungen. (Sitzungeberiehte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII., 1887, S. 67 f.)

Schliest sich an die früher gemachten Mittheilungen in Bd. XV, S. 62 der Sitzungeberichte an.

Stampfer, Ludwig. Dis könstlichen Höhlen bel Kaindorf. (Mitthellungen des historischen Vereins für Steiermark, XXXV. Heñ, Graz 1887, S. 17-22.)
Steinhauser. Vom Oriberfunde bei Reichenhell. (Mitthellungen der Gesellicharht für Salzburger Lendeskunde, XXVI. Vereinsjahr 1888, Salzburg 1887, S. 862-364.

Steub, Ludwig. Znr Ethnologie der deutschen Aipen, Salzburg, Kerber, 1887, IV, 97 S. 8<sup>0</sup>. 1,50 M. Warm empfolden von Rad. Virzhow is der Zeitschrift für Ethnologie, XIX, 1887, S. 150.

Szaranlewicz. Grabhūgei bei Byblo in Galizien. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. CUXXXV f.) Bsombathy, J. Die Nekropole von Santa Lucie im Küstenlande. (Sitzungeberichte der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, B. 28—29.)

Tomaschek, Wilhelm. Kritik der Nachrichten Herodot'e fiber einen alten Tauschhandel zwiselsen den pontischen med innerasiatischen Völkern. (Sixtungsberichte der enthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, 8. 70.f.)

Tomasobek, Wilhelm. Zur Kunde der Himushaltinsel. II. Die Handsluwge im 19, Jahrhundern nach den Brkundigungen der Araberr Idrial. (Aus. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wiesenschaften.) Wien, Gerold's Sohn in Comm. 1887, 91 8. Lex. 86.

Theil 1: 73 S. Lex.- 80, ebenda 1882, 1,10 M.

Trapp. Urnenfunde am Starybrad. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XIII, 1887, S. LX. Vergl. S. CIX.)

Uhle, Max. Angebiiche Elephantendarstellingen der prälitistorischen Zeit Amerikas. (Mittheilungen der enthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887,

Vergi, Nadaillac ie den Bulietins de la soc. d'anthrop. de Paris, 1886, p. 118-121.

Wieser, Fr. R. von. Germanischer Grabfund von Trient. (Zeitschrift des Ferdinandeume für Tyroi

und Vorariberg, III, 31, 8, 287 ff.) Auch separatim: Innsbruck 1887. Mit einer Tefel. Wieser, Fr. R. von. Das iengobardische Fürstenrenb and Reibensenbergeld von Changene beschrie

grab und Reibengraberfeld von Civezzano, beschrieben. Mit fünf Tafein und acht in den Text gedruckten Illustrationen. Innsbruck, Wagner, 1887, 43 B. gr. 85, 2,40 M. Woldfich. Ueber eine in der Heugasse des IV. Be-

arks Wirns im Jahre 1883 gefundeue, wahrecheinlich eus der Römerzeit stammende Bronzenadel. (Sitzungberichte der authropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, B. 41—42.)

Wosinski, Mauritius. Das prähistorische Schanzwerk von Lengyei, seine Erbauer und Bewöhner. I. Hcft. Autorisirte deutsche Ausgabe. Budepest, Kilian, 1887, 98 S. mit 24 Steindrucktafeln. gr. 8<sup>m</sup>. 8 M.

### III. Schweiz.

Antiqua. Unterhaltungsblatt für Freunde der Aiterthumskunde. Jahrgang 1887, herausgegeben von einem Consortium schweizerischer Alterthumefreunde, Redaction: R. Forrer. Nr. 1 ff. Zürich 1887. 80. Inhoit u. A. (each dem Anzeiger für schweizerische Alterthomekunde): R. Forrer, Allemannische Graber bei Pachwerhbau Niederwyl 1888. - R. Forrer, Passfuede mus der Bronnepeit im Kanton Graubunden. - J. Mesaikommer, Teorgrab bei Wetzikon. Nese Pfahlbautenfonds. Sépulture de l'âce du bronze à l'intenay. Bronzefunde nof dem Riffelhorn. Kurzschwert mit Menschenkopf eus der Zihl. Angefangene Eisenschwerter aus der Limmat. - R. Forrer, Die Verbreitung der Pfahlbauten in Enropa. - R. v. Fellenberg and E. Jenner, Felsche Pfahlbaualtertkümer am Neuenburgerece. - B. Reber, Blenischer Altarstele mit Ieschrift von Genf. Zur Constrection der prabinterischen Pfahlbanbutten. - E. voe Felicoberg, Falsche Pfahibnoniterthümer. - J. Robli,

Römisches Votivbeil aus der Limmst. — R. Forrer, Die Verbreitung der Pfshibautes is Europa.

Anseiger für sohweizerische Alterthumskunde, Indicateur d'antiquités Suisses. Zérich. Redaction: Prof. Dr. J. B. Rahn in Zürich. Zwanzigster Jahrgang, 1887. Heft 1—4. Zürich, Commissionsveriag von J. Herzog, 1887. 8°.

Die Jebrgiage 1884, 1885. 1886 und 1887 bilden mis fortlaufender Paginirung des fünftes Band des Auzeigers.

Brandstatter, J. L. Der Grahfund zu Hochdorf. (Der Geschichtsfraund. Mittheilungen des historischen Vereins der fünf Orie Luxern, Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug. XLIL Band. Einsiedeln, Benziger n. Co., 1827, 8, 281 – 285.)

Brun, Carl. Kleinere Nachrichten archäologischeu Inhalts. (Anneiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 415 ff., 451 ff., 483 ff. und 515 ff.) Burckhardt-Biedermann; Th. Helvetien unter den Römern. 65. Neujahrsblatt, herausgageben von der Gesellschaft zur Beforderung des Gnten und Gemeinnützigen 1887. gr. 4°. 36 S. mit 1 Lichtdr. Basel, Deufoff, 1886. 1,35 M.

Burckhardt Biedermann. Römische Banreste an der Ulrichskirche in Basel und Funde von Besten Pömischer Befestigungen jenseits des Dorfes Kaiseranget. Anseiger für sehweizerische Alterthumskunde, 1987, S. 466 — 471.) Vergl. S. 483 — 484.

Fellenberg, Edm. von. Das Gsherfeld bei Elizzied (Brünnen) Amt Schwarzenburg, Kanton Bern; über dessen und analige Funde der Westschweiz. 53 S. mit einer Ansicht und einem Plane des Gräberfeldes, sowie 10 Tafein. 4°. (Mitheilungen der antiqueriachen Gesellschaft in Zürich, Band XXI, Heft 7, 1886.)

Besprochen von Hoerozs in den Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1867, S. 118. Forrer, G. Die Pfahlbautensammlung im Bundespalast

zo Bern. (Vom Jura zum Schwarzwald, herausgegeben von F. A. Stocker. Aarau, Sauerländer. Bd. IV, 1887, Heft 2.)

Grabfund bei Lavis, nafern Hanz. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 495 f.) Grenat. Vorgeschichtliche Ueberreste auf dem Mont-

à-Tschnai. (Allgemeine schweizerische Zeitung, 1887, Nr. 232 vom 1. October.) Heierli, J. Eine Gruppe prähistorischer Gräber. (Grabfund im Buchgrindel bei Wetzikon.) (Anzeiger

(Grabfund im Buchgrindel bei Wetzikon.) (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 392— 694.)

694.)

#### Heierli, J. Die Aufänge der Weberei. Mit zwei Tafeln. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 423-428, 455-458 und Tafel XXVII aud XXIX.) Heierli, J. Vorrömische Gräber im Kenton Zürich.

Heierli, J. Vorrömische Gräber im Kenton Zürich. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, B. 487-495.)

Heierli, J. Vortrag über die ältesten Grüber lu unserem Lande, gehalten vor der Station Wetzikon der Züricher antiquarischen Gesellschaft. (Neue Züricher Zeitung, 1887, Nr. 317.)

Kollmann, J. Schädel aus jenem Högel bei Genf, auf dem einst der Matromenstein, Pierre aux Dames, gestanden hat. (Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Basel, Vill. Theil, 1887, Heft 2.)

Kollmann, J. Das Grabfeld von Elisried und die Beziehungen der Ethnologie zu den Besultaten der Anthropologie. Mit finir Abbildungen. (Verhandiungen der unturforschenden Gesellschaft zu Basel. VIII. Theil, 1887, Heft 2.)

Meisterhans, K. Ausgrabungen in der St. Stephanscapelle in Solothurn. Mit zwei Tafelm. (Anzeiger für schweizerische Alterthomskunde, 1887, S. 461 — 465 und Tafel XXX und XXXI.)

Meisterhans, K. Inschriftliches eus Solothurn. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 466—468.)

Reber, B. Vorhistorische Funde im Kanton Aargen. (Auzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, 8. 391 — 392.)

Römischen Brücke, Reste der, im Rümleng (Zürich). (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1887, S. 418 L)

### IV. Grossbritannien.

Archaeologia: ar miscellaneous tracts relating to antiquity, published by the society of antiquaris of London. Vol. L. London 1887. 4°.

Archaeologia Adiana: or, miscellaneous tracts relating to antiquity. Published by the society of antiqueries of Newcastle-upon-Tyna. New Series. Vol. XI, Newcastle-upon-Tyne 1888. — Vol. XII, Ebende 1887. 8°.

Ebende 1867. 8°.

Archaeologia Cambrensie, the journal of the Cembrian Archeeological Association. Vol. III. Pitth Series, London 1887. 6°.

Atkinson, Alfred. Notes on en Ancient boat found at Brigg. Illustrated. (Archaeologia, London, L, 1667, p. 361-370.)

1867, p. 361-370.)
Bruso. Vergl. Boman insoriptions, Newly discovered.

Bruce. Newly discovered Roman inscriptions. 1) on a Small Roman Attar from Magne. (Inlustrated). 2) On an Attar from South Shields. (Illustrated). 2 a) On the fragment of a Slab from Whitley Castle. (Illustrated). 2 b) Note on an Inscribed Veive Bing from Ciluruum. (Illustrated). 4 Archaeologia Acliana, New Series, XI, 1886, p. 232—235.) Brockland. A. W. On Accessica Shell.

Buckland, A. W. On American Shell-work and Its Affinities. (Journal of the authropolog, institute of Gr. Brit. and Ireland, XVI, 1867, p. 155—164.) Catalogue of the inscribed and sculptured sto-

nes of the Roman era in possession of the society of antiquaries of Newcastle-upon-Tyne.

(Illustrated.) (Archaeologia Aeliana, New Series, XII, 1867, p. 1—101.)

Clayton, John. Vergleiche Roman inscriptions, Newly discovered.

Clinch, George. Palacolithic and acciding large-

Clinch, George. Palacolithic and rectithic implements, found at Rowes Form, West Wickham, Kunt. (Proceed. of the Soc. of Antiqu. of London. II. series, vol. XI, p. 161 – 168.)
Cook, Philip B. Davis. On an iron sword of Scan-

disevian type found in Loadon, new in the British Museum; end a bronze stirrup of the same period found near Romsey, in Hampshire, in the possession of Philip B. Davis Cook. (Mit dreid Abbildangen im Texts.) (Archaeologia, London, L., 1887, p. 530—533.)

Cowper, H. Swainson. Prehistoric remains from Lancashire and Westmoreland. (Proceed. of the Soc. of Antiqu. of London. II. series, vol. XI, p. 227—231.)

Dawkins, Boyd. Implements, weapons, and nondescript articles found at Eaton (Norfolk). (Mit seehs Abbildungen im Text.) (Proceed. of the Soc. of Antiqu. of London. II. series, vol. XI, p. 42 — 51.)

Discovery, Interesting, at Llantwit Major. (Mit einer Tafel.) (Archaeologia Cambrensis, Fifth Series, Vol. IV, 1687, p. 151 — 155.)

Embleton, Dennis. Unde derivatur Corstopitum † (Archaeologia Aeliana, New Series, XI, 1886, p. 137 — 146.) Evans, John. On a Bronze Hoard from Felixstowe, Suffolk. (Mit fünf Textillustrationen.) (Proceed. of the Soc. of Antiqu. of London. II. series, vol. XI, p. 8—14.)

Ferguson, R. S. Report of arcavations in Camberland, per linear Vaili, undertaken by, and at the cost of the Cumberland and Westmoreland Antiquarian and Archaeological Society, (Mit dreit Tarkin-) (Archaeologia Aelians, New Series, XII, 1887, p. 159 — 171 und Tofel VIII—X.)

Ferguson, R. S. Vergl. Roman inscriptions, Newly discovered.

Poote, Bruce. Notes on prehistoric finds in India. (Journal of the anthropolog. institute of Gr. Brit. and Ireland, XVI, 1887, p. 70 — 75.)

Gomme, G. Laurence. On Archain conceptions of property in relation to the Lawe of Succession and their survival in England. (Archaeologia, London, L. 1887, p. 195-214a)

Greenwell, W. Account of the opening of a barrow in the parish of Colwinston, Glamorganshire. (Proceed. of the Soc. of Autiqu. of London. II. series, vol. XI, p. 430-438.)

Hall, G. Rome. An account of the discovery of a British perforated are, shammer and a Roman size coin, near Barrasford, North Tynedale; with notices of other stone implements from this locality, distinct Tafel.) (Archaeologia Aeliana, New Series, XII, 1887, p. 118—129 und Tafel IV.

Hall, G. Rome. Recent explorations in ancient British barrows, containing Cop-marked Stones, near Birtley, North Tyoschle. [Mix zwei Illustrationes im Text und einer Tafel.] (Archaeología Aclisna, New Series, XII, 1887, p. 241—267 und Tafel XVI.) Hall, G. Rome. On some Cup-inciend stones, found

ie an ancient British Burial-Moned at Pitiand Hills, near Biriley, North Tyuedaie. (Mit zwei Tafaln.) (Archaeologia Aejiana, New Series, XII., 1887, p. 208 –283 n. Tafel XVII n. XVII. Hedley, Cocil. Notes on a Pre-Historic Camp and

Avenue of Stones on Theckrington Quarry House Farm. (Mit einem Plan.) (Archaeologia Aeliana, New Series, XII, 1667, p. 155—158.) Healop, Riohard Oliver. On the names Corntopi-

tum and Colechester. (Archaeologia Asliana, New Series, XI, 1886, p. 218—226.)

Vergl. elee "Embleton".

Yergl. elee "Embleton".

Archaeologia

Arlians, New Series, XI. 1886, p. 52—60.)

Hodgkin, Thos. Blatum Bulgium; or, notes on the
camps of Birrens and Burnswark. (Mit zwei Tafein.)

Felixstowe, (Archaeologia Aeliana, New Series, XII, 1887, p. 101 — 112 und Tafel 1 und 2.)

Holmes, Sheriton. On a building at Ciluroum supposed to be Roman baths. (Illustrated.) (Archaeologia Aeliana, New Series, XII, 1887, p. 124— 129.)

Journal, The, of the anthropological institute of Great Britain and Ireland. Vol. XVI. London, Trübuer & Co., 1887. 8<sup>6</sup>.

Middleton, John Henry. On a Saxon Chapel at Deerburst, Gioucestershire. (Archaeologia, London,

L, 1887, p. 66 - 72 und pl. X.)

Penning, W. Henry. Notes upon a few Stone Implements found in South Africa. (Journal of the anthropolog institute of Gr. Brit. and Ireland. XVI.

1887, p. 68-70.)

Perrott, R. Celtic remains in Vaudôme. (Archaeologia Cambrensia, Vol. III, Fifth Series, 1886, p. 128

- 138, 210 - 223.)

Philipson, John. Roman Horse Trappings, compared with modern examples, with speciel reference to Roman bronzes lately found at South Shields and Chesters (Ciurrum). (Mit find Illustrationes in Text. und vier Tafelin.) (A rebaseologia Asiliana. Naw Series, XI, 1888, p. 204—215 und Tafel XVIII—XXI.)

Price, F. G. Hilton. Further notes upon Excavations at Silchester. (Mit drei Pläneu und zwei Tafeln Abbildungen.) (Archaeologia, London, L. 1887, p. 283-280, Pl. XV-XIX.)

Proceedings of the Society of Antiquaries of London. II. series, vol. XI, November 19, 1885, to June 30, 1887. London. 80.

Roman Interriptions, Newly discovered, 1) On an Attar to Ferrican Conservairs', From Clurumu, by John Glayton. (Illustrated), 2) On a Roman Attar from Byten by J. Collingwood Brene, (Illustrated), 6) On Centurial Stones from Olibitod, by Dr. Bruce. 10) On Centurial Stones from Olibitod, by Dr. Bruce. 11 februph Abber, by Dr. Bruce. (Illustrated), 5) On an inserticed Tombstone found in Carliste, by E. 8. Fergueno. (Illustrated), 5) On the Discovley Dr. Bruce. (Illustrated), [Archaecologia Aelinea, New Series, XI, 1888, p. 117—128.

Roth, H. Ling. On the origin of Agriculture. (Jourusl of the authropolog, institute of Gr. Brit, and Ireland, XVI, 1887, p. 102-136.)

Thomas, George William. On excavetions in an Auglo-Saxon cemetery at Sleaford, in Lincolnshire. (Mit drei Tafeln Abbildungen.) (Archaeologia, Loudon, L, 1887, p. 383—406 u. Tafel XXIII—XXV.)

### V. Dänemark. (Von J. Mestorf.)

Aarböger for nordiak Oidkyndighed og Historie, udgivne af det Kongelign Nordiske Oldekrift-Selskah, 1887. 2. Råkke, Bd. II. Inhalt: Cederschöld, Gustaf: Studier öfer inländka Krikosäldagar frin Fristatstide. — Läffier, J. B.:

minut' vesers'ands, 'uwtari remer over anadom, Krykonshigue, fieb Frientstudien. — Leffier, J. B.: Mrkenshigue, fieb Frientstudien. — Leffier, J. B.: Brabertolkerg Kirke. Dauke deterade Graveten & ticken indili art 100. — Petersan, Heary: Keg Svenn Grav og Kapel paa Grathe Hede. — Sophan Miller: Om en anker Egreti i vere romanske Smaakirker. — Kerserup, J.: Om Afhildninger af Lykedhiet. — Jörgensen, A. D.: Hedgenskrienen 18 Kredhiet. — Jörgensen, A. D.: Hedgenskrienen 18 KredKirk. — Bahasan, Kristian: Etthnografikk Muser I Ullandet. (Eine deutsche Uebersteung dieser inbalireichen und iehrreichen Abbanding veröffentlichte die Wiener Achtropologische Geseltschaft in ihren "Bittheitungen", Jahrgang 1888.) — Sterm, Gustra-Studierungen", Jahrgang 1888.) — Sterm, Gustra-Studierover Vinlandersteren, Vlalande Geografi og Ethnograf. (Vinland — Nora Scotia.)

Aarböger for nordisk Oldkyndighed og Historie, Bd. III, Jahrgang 1888.

Inhalt: Björe Mugnusson Olsen: Om versene i Kormaks-Saga. - Löffler, J. B.: Fortsetrang seiner kirchlichen Denkmäler des Mittelalters. Mehrere Grabsteine für dieselbe Person. Die inschriften auf den Steinen von Velersley. - Supkus Müling: Nogle Billeder at Bygmestre ved romanske Kirker. - Petersen, Huary: Et Billedu af Hellig Knud Herteg i en jydsk Kirks. — Suphae Müller: Visvandskar og Kirkelamper. — Patersea, Henry: St. Kjelds Helgenskriu I Viborg Domkirke. - Levninger af Domkirke skatten i Roskilde. -Kornerup: Johannes Döperens Kupel 1 Oerslev Kirke .-Finnur Jonsonn: Harberbe 1666. - Blom, Ottn: Det lybske Admiralskih "Engelsus Kamoner". - Sturm, Guetav: Die Quellen zu Lyschunders "Grönlandske Chronica". — Melinrup, W.: Fremstillinger af Slaget ved Bornhöved. — Steinalter-Studien: a. Sophas Müller: Schneidewerkzeuge der Steinzeit. b. Zeologische und archiologische Bestimmungen. c. Neergaard, Carl: Der Bernsteinschmock im Steinalter. (S. d. Referate.)

Bahnson, Kr. Sépnitares d'hommes et de femmes de l'âgs du bronze. (Mémoires des Autiquairee dn Nord 1887. Copenhague 1888. Früher In danischer Sprache publicirt und von une eingehen-

der besprochen in Bd. VIL Müller, Sophue. Ordning af Daumarke Old-eager. Stenalderen. Afbildningerne tegnede

og chemityperede af Magnus Petersen. Udgivet paa Carlbergs-fondens behostuing. Avec nn résumé en français. Parie, Renonard. Kjöbenhavn, Reitzel. London, Williams and Norgate. Leipzig, Brockhaus. (Thiele's Druckarei 1888). 31 Seiten in hoch 40 mit 269 Figuren auf XIV Tafeln. (S. d. Beferate.) Petersen, Henry. Vognfnadene i Dejbjerg

Prestagaards musa ved Ringkjöbing 188t und Et bidrag til onlyening om den forromerske jernalder i Danmark. Mit 5 Tafela in Knpfer radirt und 58 Figuren im Text von Magnus Peterseo. Kjöbenhavu, C. A. Reitzel, 1888. (Die im Dejbjerger Moor gefundenen Wagen i) S. d. Referate.

Rasmussen, R. C. Gallebus-Guldhomets Indskrift og da mest framtrædende Figurers Tydning. Rasmussen, R. C. Glavendrup Stenene Indskrifter.

Det äldste danska Ennealfabet og Wadstena Brakteaten. Kjöbenhavn 1888. Wimmer, Ludwig F. A. Döbefonten i Akir-keby Kirke. Kjöbenhavn. Gyldendalske Bog-handel. 84 S. in folio mit 3 Tafeln in Kupferradi-

rung and mehreren Figuren in Holzschnitt. (8. d. Referate.)

### VI. Schweden. (Von J. Mestorf.)

Antiquarisk Tidskrift for Sverige. Utgifven af Kgl. Vitterhets-Historie- och Antiqvitets Akademien genum Hans Hildebrand. Bd. X, Heft 1, 2. Monteliue, Oscar, The National Historical Inhalt: Runenverse von K. Brate. (Runeninschriften

demie.

in metrischer Form.) Haselius: Minnen från nordiska Museet, Bd. II. Heft 1. Bauernmalerei eus Dalarne. Gestickte Paradedecke ans dem 17. Jahrhundert. Im Text awei Abbildungen von Wandtapeten aus Halland. Heft II. Stuhl im Reconcretil. Kirchenthür von Moheda in Smiland.

Geschnitzte Thurpfesten aus einer Kirche in Bödalen (Norwegen). Im Text: Geschnitzte Thürpfesten aus einer Kirche in Telemarken. (S. d. Referate.) Runa. Herausgegeben von Arthur Hazelins.

Bilderwerk in Polio, 1888, S. d. Referate Afbildningar af föremål i Nordiska Museet,

(Abbildungen aus den Schatzkammern des Nordischen Museums.) Herausgegeben von Arthur Hacelins. Erscheint in zwaugiosen Heften. Der erste Baud wird 10 Hefte umfassen, die jedes ein abgeschlossenes Ganzes bilden. Dae erste Heft behandelt Smaland, (8, d. Referate.)

Das nordische Museum in Stockholm. Stimmen aus der Fremde. (Eine Zusammenstellung der im Auslande über das von Hazeline gegründete Mu-seum veröffeutlichten Berichte und Urtheile.) Mit vielen Abbildungen von Museumsgegenständen. (In dantacher Sprache.) Als Anhang ein illustrirter

Pührer durch das Museum Das nordische Museum ist zu einer der grossartigsten Sammlungen und Scheuswürdigkeiten des Nordens burangewachsen und kein Reisender, der die schwedische Hauptstadt besucht, wird versäumen, diesen Sammlangen, die

Land und Leute in anziehendster Weise veranschaulichen, einige Stunden zu widmen. Hazelius. Beiträge zur Geschichte der nordischen

Cultur. Bd. I. Finland im nordischen Museum in Stockholm, von Gustav Retzius. Mit 93 Illustrationen. Zum Theil nach den im nordischau Musenm befindlichen Gegenständen und mit einer Karte von

Finland, Berlin, Georg Reimer, 1885. (S. d. Refe-

Museum, Stockholm. A guide to the Collec-tion issued by the Royal Academy of Literature, History and Antiquities by O. Munteline, translated from the 5th Swedish Edition by Charles H. Derby. Assatant-Keeper of the South Kensington Museum. Stockholm, Ivar Häggström 1887.

Eine englische Uebersetzung des schwedischen Führers durch das Historische Nationalmuseum in Stockholm, der vor einigen Jahren auch in deutscher Uebersetzung erschienen ist. Die englische Ausgabe ist mit 195 Figuren im Text nuegestattet.

Montelius, Oscar. Ett fynd frân Eskelbeme preetgärd på Gotland. Ein groseartiger Depot-fund aus dem Bronesaiter (Manadebiadet), (S. die

Beferate.) Montelius, Oscar. Bronenidern i Egypten-(Separatabdruck aus der Zeitschrift Ymer.)

mit 63 Figuren in Holzschnitt. (S. d. Referate.) Monteliue, Oscar. The civilisation of Sweden in heathen Times. Translated from the second ewelish edition by P. H. Woods. With Map and 205 illustrations. London, Macmillan & Co., and

New York 1888. Månadsbladat, heransgegehen von der königlichen Akademie der schönen Wissenschaften, Geschichtsund Alterthnuskunde, Jahrgang 1887.

Inhalt: Hildehrand, Hass: Ett Medeltids smycke (1 Fig.). - Münz- und Altsachenfülschung. - Löffler, L. Fr.: Om dep funten i Akirkehy på Bornholm. -Hildshrand: Stenyra med romanska prosment (1 Fig.); Forniemningarous vard och demarne; - Folknagaraes; tvitsidiga mynt (44 Fig.). Aus den Sitzungen der Aka-

Svenska Fornminnesföreningens Tidskrift, Bd. VIII, Heft 1. Inhalt: Sitzungsberichte aus der 8. Generalversamm inng in Linköping v. 18. - 20. August 1887. Gastafsen, Gebriel: Nenes Ganggrah in Bohuslän. Mit 4 Fig. -Nurdin, Fr.: Im Auftrage der königl. Akademie vell-sogene Untersuchungen der Alterthumsdeakmäler im Pferrhezirk Vestkind ouf Gutland. - Brote, Erlk: Ursprung der Runenschrift und deren Entwickelung im Norden. - Derseibe: Ein gotländischer Tonfstein unf Bernholm, - Hildchrond, Hous: Das Kloster Vreta. Mit 1 Figur. - Eichhorn, C.: Die Beugeschichte der Domkirche zu Linköping. Mit 5 Figuren. (S. d. Ref.)

Upplands Fornminnesförenings Tidekrift, heransgegeben von Carl Arvid Klingspor, XIV, Bd. II, Heft IX. Uppsain 1888.

Inhalt: Fortsetzung der Kirchen- und Kirchspielsbeschreibungen nebet Runensteinen, Grubbügeln, Alterthumsfunden, und Fortsetzung des Verzeichnisses der in Uppland vorkommenden Ortsnamen von J - M. Die erste Abtheilung bringt die Pforrbegirke Adelso (Schluss), Wonholm and Anfeng von Veliby.

Vestergötlands Fornminnesförenings Tidskrift, Heft IV u. V. Herangegeben von Karl Torin. Stockholm 1888. Norrstell & Söner. Ein stattliches Heft mit sichlreichen Abbildungen von

Grabsteinen, Ennensteinen und kirchlichen Alterthümern in Zinkographie und mit 4 lithographirten Tafeln. S. die Referate.

Ymer. Herausgegeben von der Svenska Sällskap f Antropologi och Geografi. Jahrgang 1887, Heft I-8. labelt: Heft 1. Lambalts, Carl: Unter den Australnegern. — Geete, Robert: Ursprung und Be-dentung einiger gewähnlicher Völkernamen. — Notisen: Die Eroberung der Station Stanley-Fälle. Ein neues Werk über Ching. Eine athnographische Kerte von Aslen. -

"Die Sintfluth." Neusibirische Inseln. Sitzungsberichte 1887, d. 28. Jen. Rosen: Ueber den mittieren Wasserstand in der Ostsee und die Hebung der schwedischen Kürte. - Wester: Erinnerungen aus Afrika. - d. 18, Februsy, Hedin: Ceber die Perser.

- d. 18. Marz: Munteling: Ceber die unter der Lava auf Santorin gefundenen vergeschichtlichen Wohnungen. - Svedmark: Ueber die nenesten vulkanischen Eruptionen ouf Neusceland. - d. 24. April: Hükenssun: Die Eisenbehnfrage im Kongostast. - Tottle: Aus dem Leben und der Geschichte der Zniukoffern.

Heft 2 bis 4. Unter den Australnegern (Fortsetz.). -Dehlgren: Ueber Mythologis. (S. die Referate.) -Svenupine: Bericht über eine Reise in Lappland mit Unterstützung des Vege-Stipendiums. - Nordeuskiöld: Die erste auf wirkliche Beobachtungen gestützte Kerte von Nord-Asien. - Eisen: Reise in Guatemale III. -Notizen: Ein Besuch auf Spitebergen. - Ein neuentdecktes Land in nördlicher Richtung von Spitzhergen. Mittheilungen von Karl Pettersen.

Heft 5 - 8. Tottic: Die Zulukoffern und ihre Geschichte. - Schwerin: Geschichte des luitialmeridians. - Valdau: Neue Austiure nördlich des Berres Kemerun. - Svedmerk: Die vulkanische Eruption ouf Neusseland 1886. - Lumbelts: Unter den Australperera. - Notisen: Aus Briefen sus Californies. - Geschichte der geographischen Namenkunde.

Sitzungsberichte von 1887, d. 16. Sept.: Bovelling: Nepere archäologische Furschungen in Mexico und Centralamerika. - Debiggen: Die Karte über den Norden von Olaus Magnus (1539). - d. 21. October. Montelins: Neue Beitrage enr Geschichte der nordischen Alterthumsforschung, (8. die Ref.) — Debigren: Dr. Junker's und Emin Pascha's Reisen und Ferschungen im Sudan. d. 25. Nov. Schwerin: Betrachtungen über die Zu-stände in Centralefrike. - d. 16. Dec. Tryborn: Aus dem Nordwesten Amerikas. - Buvollins: Ueber das neneste Project bez. eines Nicarague Canals. - Honcen: Anthropologische Untersuchungen in Grönland. - Johnsbericht des Vurstandes. Auheng: Reisebericht von Svenonius über eine Reise nach Lappland. Karten und Abbildungen und andere Verzeichnisse.

### VII. Norwegen. (Von J. Mestorf.)

Foreningen til Norske fortidsmindesmerkers Bevaring. Aarsberetning f. 1886. Mit 4 lithographirten Tafeln und mehreren anderen Abbildungen. Kristiania, C. C. Werner & Co. Bortrykkeri 1887. Inhalt: Niculelesen, O.: Untersuchungen im Nordlandamt. - Niculeyeen, N.: Ausgrabungen in Brunlanes 1886. - Ross: Untersuchungen in Söndhordland und Ryfylke. Mit Abbildungen. - Krefling, A.: Unter-suchung der Ruinen von Stenriksholm. Mit 4 Tafeln. -Loronge: Accessionsverzeichniss aus dem Museum zu

Bergen and Jahresbericht. - Rygh, K .: Vermehrung der Sammiung der Videnskob-Selekeb in Tromsö. — Niculeinsen: Vermehrung der Sammiungen zu Tromsö. — 1888. — Hellienn T.: Vermehrungen der Sammiungen zu Tromsö. — Stavanger 1886. — Nicolnyaen, O.: Antiquarische Notizen. - Die Jehresberichte des Centralmuseume und der Filialiustitute. - Verseichniss a. der aicher gestellten Denkmkler, h. der von der Gesellschaft herausgegebenen Schriften und Bilderwerke, c. der Mitglieder. (S. d. Ref.) Kunst og Haandverk fra Norges Fortid. Von

diesem von der Forening til Norsk. Fortidsmindesm. bevaring beraungegebenen Prachtwerke liegt das VII. Heft vor mit den Tafeln XLII - LI und dem Text, p. 21 - 24.

Lorange, Verzeichniss der neuen Erwerbungen aus prühietorischer Zeit bis zur Zeit der Reformation

im Musenm zn Bergen. Kristiania 1887. Mit zwei Tafeln Lorange. Bericht der historisch-antiquarischen Ab-

theijung des Museume zu Bergen an die Generalversammlung 1887. Mit 3 Tafeln. Undset, J. A short guids for the use of visitors to

the Viking ship from Gokstad. Christiania, Cammermeyer 1887. Undset, J. Le préhistorique Scandinave, les origines

et son développement. (Bevne d'Anthropologie, Troi-slème Série, Tome II, 1887.) S. d. Referate. Foreningen til Norska Fortidsmindesmerkers Bevaring. Aarsbereining f. 1887. Kristiasis, C. C. Werner & Co. 's Bogrykkeri, 1888. Mit seche

Tafeln. Inhalt: Nicolnissen, O.: Untersuchungen im Nordlandaamt. — Rygh, O.: Vermehrung der Universitäts-sommitung in Christiania. — Rygh, K.: Ueber die Sammlungen en Throndhjem. - Lorenge: Ueber die-ienigen in Bergen. - Nicelelssen, O.: Ueber diejenigen in Tromeo und in Stavenger. - Niculevsen, N.: Antiquarische Notizen. Die Jahresberichte der Filialmuseen in Bergen and Throudhjem und des Contralmuseums iu Christianie. Verzeichniss des festen Grundeigenthums des Vereins und der sicherrestellten Alterthumsdenkmäler sowie der Begierungsertasse zur Förderung der Vereinszweeke. - Urbersicht der von dem Verein herausgegebenen Schriften und Bilderwerke. — Verzeichniss und Erklärung der Abbildungen. — Gesetze und Verzeichniss der Mitzlieder. (S. d. Ref.).

Kunst og Haandverk fra Norges Fortid, herausgegeben von der Forening til Norske fortidsmindesmerkers Beværing, von N. Nicolaysen, Heft VIII, Tatel LII — LXL. Kristlania 1888.

Die zehn Tefeln briegen Abbildungen von Bauernbäusers in Teleunserken, Sesterrial, Numelal n. s. w. Die seltsame Bauart unt dem ausliegenden Urberbau und den geschnitzen stalenförungen Echpfotten üben einen wunderharte Reit auf den Beschauer. Die Orsensentmottve sind Kerbschatt und Batternamente im Plachreifer. Die mittelaberlieben Drachen- und Baudmotive selrbens werschwunden; auf der Stalen und der Stalen der Stalen der Stalen der mittel.

Bergens Museums Aareberetning f. 1887. Bergen, John Grieg's Bogtrykkeri 1888.

inhalt: Partitires, D. C. Acinale of the Normalius Normalius (Natural Section 1997). The Company of the Company

Lorange. Varzeichnise der im Jahre 1887 im Museum en Bergen singegangenen Alterthümer bis zum Zeitalter der Risformation, (Separatabdruck aus den Amsberetning f. 1887.) Mit zwei Tafeln. (S. d. Referats.) Lorange. Storhaugen pas Karmöen. Nyt Skibsfund fra Vikingetlden. Mit einer Tafel. (Separat nue dem Jahrebericht des Museums zu Berren.) B. die Referate.

Undset. Noreka jordfunne Oldsager i Nordiske Museet i Stockholm. (Alterthumsfunde ane norwagischer Erde im Nordischen Museum in Stockholm.) Mit 2 Tafein. (Christiania Videnskabselskabs Forhandlinger 1886, Nr. 2.) Christiania, Jacob Dywal 1886. (S. d. Ref.).

Undaet. Das Wikingschiff von Gokstad. Kurze Beschreibung für Besucher. Kristiania, Cam-

mermayer 1888.
Undset. Nyare forhistorisk Arkäologi.
(Separatablenck aus der Zeitschrift Vidar, 1888.)
(S. d. Referate.)

Undset. Om en nordisk ekole i Rom. (Separatabdruck ans der Letterstedt'schen Zeitschrift, Jahrgang 1888.) (S. d. Referate.)

Undset. Indskrifter fra middslaldsrau i Throudhjems Domkirke. Mit i lithographir ten und 15 sutographirten Tafeln. (Christiania Videnskabselskabs Forhandlinger 1888, Nr. 4.) Christiania, Jacob Dybwad, 1888.

Undset. Fra Akershus til Akropolis. Reiseerlebnisee und archäologische Berichte und Beobachtungen. Unvollendet. (S. d. Referate.)

# VIII. Frankreich.

type genéralement conna sous le nom de type de Saint-Acheni ou de Chelles, Giulieins de la Société d'Anttropologie de Paris. III. série, t. X., 1837, p. 108—171; discussion: 171—182. p. 190—223; discussion: 273—237. — Anch separatim Paris, Album Caranda (suite). Seplottures gauloies, galloconaines et mérovingiennes de la villa d'Ancy, Cerweili, Masta et Violities. Esplication des pluscressell.

Acy, E. d'. De l'emmanchement des eilex taillés, du

Album Caranda (suite). Sépultures gauloises, galloromaines et mérovingiennes de la villa d'Ancy, Cerseuil, Maast et Violaine. Explication des plenches. Extraits du Journal des fonilles (1888): par F. M. Saint-Quentin 1887. 33 pages et 11 planches chromolithographiques. gr. 4°.

Album Caranda (suite), Nécropole et ancien viens (villa d'Aney). 2e anuée. Epoque gallo-romains. Explication des planches. Extraite du Journal des fouilles, 1887, par Frédéric Moreau. Saint-Quentis, imp. Poette, 1987, 40 p., avec figures et planches coloriées 69 à 50. gr. 4<sup>6</sup>.

Anoutschine, D. Les restes de l'ours des cavernes au Transcaucasie. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1867, p. 215—220.)

Arbellot. Origine des nome de lieu en Limousin et provinces limitrophes. Limoges, Dacourtieux, 1887. 48 p. 8°.

Arcelin, A. Nucléus tertiaires naturels. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 90 f.)

Arcelin, A. L'homme quaternaire dans la vallée de la Saone. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 138.)

Audiat, L. Fouilles dans les remparts gallo-romains da Saintes. (Publication de la Société des archives historiques de la Saintonge et de l'Aunis.) Paria, Picard, 1887. 16 p. et pl. 8<sup>5</sup>.

Aurès. Étude des dimensions des deux chapiteaux gallo-grecs du musée de Nimes. (Mémoires de la Société nationale des antiquaires de France, t. 48, 1887.)

Baye, Baron J. de. Bijoux vandales des environs de Bons (Afrique). (Mémoires de la Société nationale des antiquaires de France, tom. 48, 1887.)

Basin, Hippolyte. Le théatre Romain d'Antibes. (Revue urchéologique, 3. série, IX, 1887, p. 129—

Basin, Hippolyte. A propos de Moritz Aleberg: Die Auflinge der Eisencultur. (Revne archéologique, 3. série, IX, 1887, p. 241-244.)

- Basin, Hippolyte. L'amphithéatre de Lugdunum. (Revue archéologique, 3. série, X, 1887, p. 35—41.)
- Bazin, Hippolyte. Un monument géographique Romain à Antibes sur l'anciente voie Aurélienne. (Revue erchéologique, 3. série, X, 1887, p. 326—337.) Béroud. Étyde sur un cimetière gallo-romain à
- Tonssieux (Aiu). (Bulletin de la Bociété d'Authropologie de Lyon, VI, 1887, p. 66 — 70.)

  Berthelot. Sur queiques métaux et miéraux provenant de l'autime Chaldés. (Rayna archéologique
- Bertneiot. Bur queques menaux et mineraux provenant de l'entique Chaldés. (Revue erchéologique, 3. série, IX, 1887, p. 10—17.) Vergl. chendas. p. 240. Bertrand, Alexandre. Sur uu coffret de bois, orné
- de lames de bronze, déconvert dans une tombe de femme de l'epoque mérovingienne, è Gondrecourt (Meuse). (Académie des Inscriptions. Bull. Séance du 21, janv. 1887.)
- Bertrand, Alexandre. Sur uu os de renne gravé (Académie des Inscriptious. Bull. Séance du 29. avri et du 6. mai 1887). Bézier, F. Supplément à l'inventaire des monuments
- Denier, P. Supplement a l'inventaire des monuments mégalithiques du département d'Ille-et-Vilaine, Benues 1886, 144 p. evec une planche, 8°. Das "inventaire des monuments mégalith, etc." erschien 1883.
- Bleioher et Barthélémy. Note sur une sépuliure de l'aige du bronze découverte à Domèvra-en-Haye. Nancy, Crépin Leibloud, 1887. 7 p. et planche. s<sup>8</sup>. Abdrach aux: Journal de la Société d'archéologie lorraine, jaillét, 1886.
- Boban. Collection d'instruments en ellex de l'Amérique du Nord. (Bulletius de la société d'Anthropologie de Paris. III. série, t. X, 1887, p. 649—651.)
- Boateaux, C. Fouilles gauloises en 1885 1886. (Association française pour l'avancement des sciences, Congrès de Naucy 1886. — Nancy, Berger-Levrault, 1887. 5 p. 8°.)
- Boucher, Henry du. Trouvailles préhistoriques dans le Gers. (Metérieux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 91 — 92.)
- Boucher de Molandon et baron Adalbert de Beaucorpa. Le tunulus de Reully, son vase funéraire à cordons ealthants de l'age primitif du bronze. (Extrait du tome XXII des Memoires de la Société rachéologique et historique de l'Orféansis). Orféans, Herluion, 1897, 33 p. et une plauche). Vergl. Rerus archéologique, 5. série, X, 1887, p. 256.
- Boule, Marcelin. Nouvelles observations our les puite préhistoriques d'extraction du silex de Mur-de-Barres (Aveyron). (Mit 14 Abbildungen im Texte.) (Matériaux pour Phist. prim. et nat. de l'homme
  - 1887, p. 5 21.) Vergl. den Aufsatz von Boale über deznelben Gegen-
- stand in den Matériaux 1884, Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyon. Tome VI. 1887. Lyon-Paris 1887, 80.
- Jeder Bend enthält a. A. nuch die Statuten und das Reglement der Gesellschaft. Bullettins de la Société d'Anthropologie de Parie.
- III. série. Tome dixième, ennée 1887. Paris, G. Masson éditeur. 1887. 8°. Jeder Band enthält u. A. auch die Statuten und das Reclement Jer Gesellschaft.
- Cagnat, R. La nécropole Phénicienne de Vagu. (Berue erchéologique, 3. série, 1X, 1887, p. 39—46.) Casati, C. Charles. La Gene: Origue étrasque de le Gens romeine. Paris, Firmiu-Didot et Co., 1887, 18 p. 86.
  - Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

- Castelfranco, Pompeo. Peléoethnologie italienne. Les fouds de cabane. (Bevue d'authropologie, dir. par P. Topinard, XVI. ennée, Perie 1887, p. 182 — 200.)
- Castelfranco, Pompeo Paléoethnologie Itelienne. Les villages lacustres et palustres et les terremares. (Revue d'anthropologie, dir. par P. Topinard, XVI. année, Paris 1887, p. 607—618.)
- Catalogue des erànes préhistoriques de France: Collection de M. Cazalis de Fondonce, à Montpellier; Musée de Baye, Marse, Musée de Verdun; Musée Broca. (Revue d'anthropologie, dir. par P. Tophant, XVI. année, Paris 1887, p. 240—242, 527—5327)
- Avi. annes, Paris 1887, p. 240—242, 527—532.) Chantre, Ernest. L'age du cuivre en Europe et son rapport avec la civilisation des Indo-Germeins, par le Dr. Much, Vienne 1885. (Maderianx pour l'hist. prim. et net. de l'homme, 1887, p. 232—242.) Elegébeade Besprechapt.
- Charnay, Désiré. Monnaie de cuivre en Amérique avant la conquête. (Académie des Inscriptions. Bull. Séance du 15. avril 1887.)
- Charnay, Désiré. Expédition au Yucatan. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Perís. III. série, t. X, 1887, p. 65—78.)
- Charvet, B. Essai de reconstitution d'époque et d'origine d'un mors de bride antique conservé au murée de Naples. Balletin de la Société d'Authropologie de Lyon, VI, 1887, p. 179—182 et pl. VI —X.)
- Chatellier, Paul du. La Race qui travallisit les mines de cuivre du Michigan. (Metériaux pour Phist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 84—85.) Chatellier, Paul du. Cachette de fondeur de Coat-
- Chatellier, Paul du. Cachette de fondeur de Coatjou-Glas en Plonéis (Finistère). Avec une plencise hors texte. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1687, p. 159 — 142.)
- Chatellier, Paul du. Tunulus emblémetiques de l'Amérique du Nord. Avec une carte hors texte. (Matériaux pour l'hist. prim. et uat. de l'homme, 1887, p. 274—280.)
- Chatellier, Paul du. Tumulus de Quilien, en Comhrit (Fiuistère). (Matériaux pour l'hist. prim. et uet. de l'homme, 1687, p. 402 — 404.)
- Chateiller, Paul du. Érude de quelques crapes et equelettes découverts dans le Finistère. (Motériaux pour l'hist, prim. et tat. de l'homme. 1887, p. 444 — 449.)
  - Chauvet, Gustave. Étade préhistorique. Les débuts de la gravure et de la sculpture. Melle, Lacuve, 1887. 8°. Chauvet, Gustave. Boules et pierres de let dans
- les dépots quaterneires. (Extrait du Bulletin de la Société archéologique et historique de la Charente, ennée 1886.) Angoulème 1887. 15 p. et planche. 8°. Chevaux, H., et Z. Robert. Rapport sur les mou-
- Chevaux, R., et Z. Robert. Asplort air les nouvelles foulles faites à le Croix des Monceaux, territoire de Conliège. (Matériaux pour l'hist. prim. et net. de l'homme, 1887, p. 503 — 508.) Clermont-Ganneau, Ch. Recueil d'erchéologie orien-
- oberimon-contineent, Ca. Recensus of well-cologie orientees, Chen Y.—X. Zi gravures donne in texts: Unsertjetion phelacidema da Má Sonh; Une inscription phelacidema da Má Sonh; Une inscription phelacidema de Má Sonh; Une inscription phelacidema de Maria (Maria Maria de Maria (Maria Maria Mar

- tant le mythe de Marsyas etc. (Feuilles 16 à 20; pages 241 à 320.) Paris, Leroux, 1886—1867. 60. à 5 fr.
- Closmadeue, G. de. Découverte de stoue-cists à Becer-Vill (Quiberon). Vannes, Galles, 1686. 15 p. et planche. 60 Vergi. Gaillard.
- Closmadeuc, G. de. Gavrinis: dernières fouilles, octobre 1886. Vaunes, Impr. Galles, 1887. 7 p. et
- Vergl. Matérieux pour Phist. prim. et nat. de Phomms 1887, p. 335-669.
- Closmadeue, G. de. Fouilles sous le dallage du mouument iutérieur de Gavr'inis (Morbihan). (Bulletine de la Société d'Anthropologie de Paris. III série, t. X, 1887, p. 10-15.)
- Collignon, R. Statlou de la pierre polie en Tunisie. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Peris. III. série, t. X, 1887, p. 460-461.)
- Collignon, R. Les ages de la pierre en Tunisie. Avec 2 plauches hors texte. (Matériaux pour l'hist. prim. et uat, de l'homme, 1887, p. 171-204.)
- Congrès archéologique de France. Ciuquautetroisième sessiou. Séances générales tenues à Nantes en 1886 par la Société française d'archéologie pour la conservation et la description des monumeuts. Paris, Champion, 1867, LX, 486 p. et plauches. 8°. Publication der "Soriété française d'archéologie pour la conservation des monuments
- Danicourt, Alfred. Sur les euseignes et médailles d'étain ou de plomb trouvées eu Picardie. (Extrait du Cabinet historique de l'Artois et de la Picardie, octobre 1886.) Abbeville 1887. 15 p. et planche. 86 Découvertes à Hédouville (Seine et Gise). (Revue archéologique, 3. série, X, 1887, p. 242—244.)
- Delisle, F. Note sur une fouille faite au champ du Double-d'Or. (Bulletius de la Société d'Anthropolo-gie de Paris, III, série, t. X, 1887, p. 774 — 777.) Deloche, M. Études sur quelques cachets et auneaux de l'époque mérovingienne. (Suite.) (Revue archéo-
- logique, 3. série, IX, 1887, p. 47—53, 180—190, 286 —290; X, 1887, p. 42—46, 295—299.) Diculator. Fouilles de Succ. Campagne de 1885 — 1886. Rapport de l'ingénieur en chef des pouts
- et chaussées directeur de la mission. (Fin.) (Revue archéologique, 3. série, IX, 1867, p. 1-9.) Vergi. Revue archéologique, 3. ser., V. 1885, p. 48 f. and VIII, 1886, p. 194 f. und 265 f.
- Diculatoy, Mme J. La Perse, la Chaldée et la Susiane. Relatiou de voyage, contenant 336 grav. d'après les photographies de l'auteur, et 2 cartes. Peris, Hachette et C., 1887, 746 p. gr. 40, 50 fr. Du Chatellier, Paul. Sépultura de Coatjou-Glas en
- Plouéis (Finistère). (Matériaux pour l'hist, prim. et net. de l'homme, 1667, p. 49 - 52.) Du Cleuziou, Henri. La création de l'homme et les premiers ages de l'humaulté. (Bibliothèque scientifique populaire, publice sous la direction de
- Camille Flammarion.) Paris, Marpou et Flammarion, 1687, 681 p., avec 350 grav., 5 grandes planches hors texte et 2 cartes des dolmens. 4º. 10 fr. Vergl. die völlig absprechende Recension von Hournes
- e: Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XVII, 1887, S. 185. Ducourtieux, P. Découvertes faites sur l'emplace-
- ment de la ville gallo romaine à Limogea, en 1886. Limoges 1887. 12 p. 60. 1 fr. Dupont, Ed. L'age de pierre au Congo. (Revue
- d'ethnographie, t. VL 1887, p. 509 f.)

- Duveyrier, H. Notes ethnographiques et archéologiques recueillies au Maroc. (Revue d'ethuographie, t. VI, 1887, p. 259.)
- L'Epée, H. Notes sur les dernières fouilles exécutées aux euvirons de Montbéliard. (Mém. de la Soc. d'Emulat. de Montbéliard, 3. sér., t. III, fasc. 1, p. 61 - 86 et pl. I - VIII.)
- Fauvelle. Des causes d'erreur en authrogologie. (Bulletins de la Société d'Authropologie de Peris, III. série, t. X, 1887, p. 263 - 275; discussion; p. 275 -290.)
- Flamare, H. de. Découvertes archéologiques dans les terrains de l'ancieune caserne de Nevers. (Extrait du Journal de la Nièvre, 3., 6. et 15. juillet 1867.) Nevers, Vallière, 1887, 8 p. 80,
- Fleury, G. Une statuette équestre eu bronze de l'époque gallo-romaine. (Extrait de la Bavue histo-rique et archéologique du Maine.) Mamers, Fleury et Daugin, 1867. 14 p. et 2 planches. 80.
- Flouest, Ed. Note sur trois brouzes de la haute antiquité découverts dans le département de la Drome. Avec 18 figures dans le texte. (Matériaux pour l'hist, prim, et uat, de l'homme 1887, p. 511 - 334.)
- Fraipont, Julien, et Ivan Braconier. La poterie en Belgique à l'age du Memmouth (quaternaire inférieur). 1. Partie: La poterie de la Grotte d'Engis. 2. Partie: La poterie de la grotte de Spy. 3. Partie: La poterie de la Caverne de Petit-Modave. (Avec 4 illustrations.) (Revne d'authropologie, dir. par P. Topinard, XVI, année. Paris 1887, p. 385 - 407.)
- Vergl, die Bemerkungen von Topinard in den Bulletins de le Seciété d'Authropologie de Paris. III. série, t. X. 1887, p. 521 f.
- Frossard. La grotte de Lourdes dite l'Espélungue ou les Espélungues. Observations sur les vestiges de l'age du renne qu'elle a renfermés daus ses décombres. (Extrait du Bulletiu Ramond.) 16 p., l planche, 1886. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme 1887, p. 228 - 231.)
- Gaillard, F. A propos des fouilles de Bec-er-Vill. au Bulietin de la Société polymathique de Vannes (premier comestre 1886), lettre à M. Albert Macé, rédacteur eu chef du Petit Breton. (Petit Breton et 30. décembre 1886. — Vannes, Lafolye, 1887. 12 p. 8°.)
- Vergl. Closmadenc. Gaillard, F. Du tumulus de Kerlescan à Carnac, de sou acquisitiou et de sa restauration. (Bulletipe de la Société d'Authropologie de Peris. III. série, t. X, 1887, p. 687 - 693.)
- Gaudry, Albert. La Grotte de Montgaudler (Charente.) (Matérieux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 57 - 61.) Goy, Pierre de. Sépultures antiques en Berry.
- (Matériaux pour l'hist. prim. et uat. de l'homme, 1887, p. 493 - 502.)
- Guesde. Découvertes d'antiquités à la Guadeloupe, à la Désirade et à Marie-Galente. Avec 2 fig. (Revue d'ethuographie, t. VI, 1887, p. 514 f.)
- Guillemaud, Jacques. Les luscriptious Gauloises. Nouvel essai d'interprétation. (Revue archéologique, 3. série, IX, 1887, p. 210-229, 299-316; X, 1887, p. 217-228, 300-314.)
- Hamdy-Bey, J. Sur une uécropole royele déconverte à Seïda. Avec 6 fig. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 444 - 456.)
  Cf. Revue archéologique, 3, série, t. X. 1887, p. 138 f.

- Hamy, E. T. Decades Americanae. Mémoires d'archéologie et d'ethnographie américaine. (Suita.) — XIII. Les statues de Tehnacan de las Granades. Avec 4 fig. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 150 — 160.)
- Hamy, E. T. Étades ethnographiques et archéologiques sur l'Exposition Coloniale et Indienne de Loodres, (Suits) V. Empire Indien. Avec 5 fig. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 185— 227.)
- Hamy, E. T. Les collections ethnographiques du cabinet d'histoire naturelle de Cherbourg. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 255-258.)
- Harlé, Edeuard. Le dolmen d'Anteguera, province de Malaga (Espagne). Avec 2 planches hors texte. (Matérianx ponr l'hist. prim. et nat. de l'honime, 1887, p. 80 — 82.)
- 1887, p. 80 82.)

  Haurey, Léon. La masse d'armes et le chapitean
  Assyrien. (Revue archéologique, 3. série, X, 1887,
  p. 259 278.)
- Hovelacque, A., et G. Hervé. Précis d'Anthropologie. Avec 20 fig. intercal. dens le texte. Paris, A. Delahuye et E. Lecromier, 1887, 8°, "Die prähistorische Anthropologie" (S. 356 — 373) etwas dürftig. Vergl. Mith. d. oothropol. Ges. le Wice
- 1887, S. 69.

  Inventaire des découvertes archéologiques faites pendant l'année 1888 dans le département de l'Allier (5e année); par Francis Pérot, Moulins, Auclaire,
- 1887, 14 p. et 2 planches. 8°.

  Jubainville, d'Arbois de. Bur la propriété dans la Gaule avant la conquête romaine. (Académie des Inscriptions Bull. Séance du 11, février et du 15, février 1887.)
- fevrier 1887.)
   Jullian, Camille. Inscriptions romaines de Bordeanx.
   Tome 1, XII, 616 p., avec 8 planches bors texte et figure. Bordeanx, Gounouilliou, 1887. 46.
- Jue, H. Stations préhistoriques de l'Oned-Rir'. (Mit 1 Karte.) (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 343 — 346 et pl. III.)
- Kebelt, W. Les dolmens de Gnyotville, Algérie. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 133-149.) Ueberschrang des VII. Copiels der "Reiserinnerungen aus Algerieu und Tunis" von Kohelt (Frankfurt s. M. 1885).
- Lapouge, G. de. L'Anthropologie et la science politique. Leçon d'ouverture du cours libre d'anthropologie de 1888 – 1887. (Revue d'anthropologie, dir. par P. Topinard, XVI. année, Paris 1887, p. 138 —159.)
- Lemoine, Jules. Trouvaille de bache en bronze. Plangueuonai (Cotes-du-Nord). (Matériaux pour Phist. prim. et sat. de l'homne 1887, p. 82—84.) Lemoine, Jules. Derniers temps de l'àge du bronze. Trouvaille de Hénon (Cotes-du-Nord). (Matériaux
- pour l'hist. prim. et nat. de l'homnie, 1887, p. 387
  —372.)

  Maoé, A. La Conservation des monments mégalithiques
  dans le Morbihan: Notes et documents. Vannes,
- daus le Morbihan: Notes et documents. Vannes, Lafolye, 1887. 91 p. s.c. Vergl. Matériaux pour l'hist. prim, et nat. de l'homme 1887, p. 22 — 27.
- Maître, Léon. La station Bomaine de Mauves (Loire-Inférieure). (Extrait du Bulletin archéologique du comité des travaux historiques et scientiques, n. 3 de 1888.) Paris, impr. nationale, 1867. 15 p. 8\*
- Masfrand, A. Dolmen de Cognac (Haute-Vienne). (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 47 f.)

- Masfrand, A. Fouille du dolmen de Lacote. (Metériaux pour l'hist, prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 404 f.)
- Maspere, G. L'Archéologie égyptienne. Paris, Quantin, 1887. 323 p., avec. grav. 80.
- Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Revus mensuelle illustrés-fondée par M. G. de Mortillet, 1865 – 1868 – dirigés par E. Cartailhac et E. Chantre. Vingt-unième volume. 3. Série, tome IV, 1887. Paris, Reinwald,
- 1887, Enthält ausser Abhandluugen und Referaten über die eeueste Literatur auch reiche Fundberichte unter der Rabrik: "Nouveiles et Correspondonce",
- Maufras. Tertres des landes du Médoc. (Metériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 123 — 126.)
- Maussier. Étude sur le pays des Ségnsiaves. Saint-Étienne 1886, 20 p., 3 planches, une carre. 8°. Vergl. Matériaux pour l'hist. prim. et cat. de l'homme 1887, p. 158.
- Maxe-Werly, L. Note sur des objets antiques déconverts à Gondrecourt (Meuse) et à Grand (Vosges).
  (Mémoires de la Société nationale des antiquaires de
- France, t. 48, 1887.)
  Mounier, Jules. Rapports des appellations géographiques ero, crocq et crau arec les emplacements
  d'ateliers de silex. (Matériaux pour l'hiet. prim. et
  nat, de l'homme, 1887, p. 85—87.)
- Michaud. Sur deux épées de bronze trouvées dans des timulus prés de Villard-sur-Ain (Jara). (Revue archéologie, 3. série, X, 1887, p. 370—371.)
- archeologie, 3. serie, A., 1887, p. 370—371.)
  Mortillet, A. de. Hache en pierre de la Guadeloupe.
  (Balletine de la Société d'Anthropologie de Paris,
  III. série, t. X. 1887, p. 48 f.)
- Mortillet, A. de. Silex taillés des bords de l'Epte.
  (Ballstins de la Société d'Anthropologie de Paris,
  III. série, t. X, 1887, p. 417—418.)
- Nadaillac, Marquis da. Un béton de commandant en bois de renne, qui provient de la grotte de Montgandier (Cherente). (Académie des Inscriptions. Buil-Béaoce du 14. janvier 1887.)
- Nadaillac, Marquis de. Le beton de commandement de Montgaudier. (Bulletine de la Société d'Anthropologie de Paris, 1II. série, t. X., 1887, p. 7-10.)
- "Il est certainement le ples beau spécimen conon jusqu'à ce jour de l'art préhistorique." Nadaillac, Marquis de. Les anciennes races de
- PAmérique. (Bulletins de la Société d'Aothropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 81—86.) Besserkungen zu Désiré Charnny's Forschungen in
- Yucatao. (Eds. p. 65.f.)
  Nadaillac, Marquis de. La Grotte de Montgaudier
  (Charente). (Extrait des Comptes rendus de l'Académie des inscriptions et believ-lettres.) Paris, impr.
  nationale, 1887, 8 p., avec fig. 8°.
- Nadaillac, Marquia de. La péche préhistorique en Europe et dans l'Amérique du Nord, deprès Clier les Bau. Avec une planche hors texte. (Batériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 83 —110.)
- Nadaillae, Marquis de. La poterie de la valiée du Mississipi. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 373-383.)
- Nadaillae, Marquis de. Les fouilles du professenr Putnam, aux Etats-Unis, durant l'autoinne de 1888. (Revue d'anthropologie, dir. par P. Topinard, XVI. annés, Paris 1887, p. 339-344.)

- Nécropoles gauloise et gaile-romaine dans l'Ain. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1887, p. 137£)
- Nicaise, Auguste. Chapelet-amulette étrusque. (Matériaux pour l'hist. prim. et net. de l'homme, 1887, p. 213-214.)
  - Pallary. Les doinces du Pulg Noulous (Pyricées-Orientales). (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyou, VI, 1867. p. 93-100 mm 3 Abbildungen.)
    Paris, G. Tombeanz en pierre trouvie à Laxeail.
    (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris, III.
  - série, t. X, 1887, p. 261 f.) Pérot, Francis. Une sépulture da l'époque de la pierre polie (à Coulanges, Allier). Moulin 1887. 4 p. 8<sup>8</sup>.
  - 4 p. 86. Vergi. Matériaga pour l'hist. prim. et est. de l'homme 1887, p. 342 f. Pérot. Francia. Archéologie préhistorique: Archéologie
  - bronze notice sur deux moules en pierre à fondre les monnaies et sur un entre moule pour anneau. (Extrait du Bulletin de la Société d'émulation.) Monlins, Ancloire, 1887. 12 p. 36.
- Piette, Ed. Équilés de la périoda quaternaire d'après les gravures de ce temps. Avec è gravures dans le texte. (Maériaux pour l'hist, prim. et mit. de l'homme, 1887, p. 536—368.) Piette, Ed. Da l'erreur de Buffon qui a pensé que
- Pietre, Ed. De l'erreur de Bumon qui a peuse que le renne vivait sucore dans les Pyrénées au XIV e siècle et des causes qui l'oot amené à la commettre. (Matériaux pour l'hist. prim. et nat. de l'homme, 1857, p. 407—420)
- Pilloy, J. Études sur d'enciens Beux de sépulture dans l'Aine. Se fascicule. (Fin du tome ler.) Seint-Quentin, Triqueneaux - Devienne, 1887, p. 177 à 294 et 5 planches. 8°.
- Pilloy, J. Une trépanation à l'époque franque. Avec deux figures dans la exte. (Matérieux pour l'hist. prim. et nat. de l'hemme 1887, p. 283-273.)
  Ploix, Ch. L'Atlantiéle. (Revue d'authropologie, dir. par P. Topinard, XVI. aunée, Paris 1887, p. 291
- 312.)

  Pommerol, F. Le culte de Teranie dene les traditions populaires de l'Auvergne. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X,
- 1887, p. 398—415.)
  Pottier, E. et E. Reinach. La Nécropole de Myrins, fouilles exécutées au som de l'École française d'Athènes par E. Pottier, S. Reinach, A. Veyries: Texte et notices per Edmond Pottier et Saiomon Rail-
- nach. Première pertie. 202 p., avec fig. dans le texte, 2 cartes en couleur et 24 planches en béliogravnre hors texte. Paris, Thorin, 1887. gr. 40. Das Werk wird zwei Theile umfassen, à 80 bezw.
- Pronnet et Lombard-Dumas. Dolmes de Mus-del'Aveugle (tierd). (Matériaux pour l'hist. prim. et nut. de (Bomme, 1867, p. 212.) Quatrofages, A. de. Indroduction à l'étude des races humaines. Paris, A. Honnyer, 1887. 8°.
- races humaines. Paris, A. Hennuyer, 1887. 8°.
  Vergl, die Besprechung von Lascombes in den Musirisus pour l'hist. prim. et eat. de l'homme 1887, p. 117

   123.
- Ravin, Prosper. Notices sur divers marins de Saint-Valery-anr-Somme. Amiess 1886. 255 p. 8°. Vergl. Bulleties de la Société d'Anthropologie de Paris, Ill. série, t. X. 1887, p. 695 f.
- Reinach, Salomon. Conseils aux voyageure archéologues en Grèce et dans l'Orient heliémque. Paris, Leroux, 1887. 117 p. 18<sup>6</sup>.

- Reinach, Salomon. Musée de Saint-Germain-en-Laye. Antiquités netionales. Catalogue. Paris, Librairie des Imprimeries réunies, 1887, 224 p. 32°. 1,50 fr.
- Revue archéologique. Publiée sons la direction de M.M. Alex Bertrand et G. Perrot. 111. série, Tome 1X, X, Paris 1887. 8°.
- Revue d'ethnographie. Publiée sous les auspices du Ministère de l'Instruction publiqua et des Beaux-Arts per le Dr. Hamy, Conservateur du Musée d'Ethnographie. Tonse sixième. Parle, E. Leroux,
- Salmon, Philippe. L'expropriation des monuments mégalithiques de la commune de Caruac (Morbiben). (Builletin de la Société d'Anthropologie de Lyon, VI. 1887, p. 183 ff.)
- Salmon, Philippe. Recessement des monuments mégalkhiques de l'Algérie et de la Tunisis. (Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyon, VI, 1887, p. 202-204.)
- Balmon, Philippe. Contribution à l'étude de la géographie préhistorique de la France. (Matériaux pour l'hist. prim. et sut de l'homme, 1887, jl. 221 -227, 384-390, 421-424)
- Salmon, Philippe. La poterie préhistorique. Paris, Doin, 1887. 22 p., evec 7 figures. 8°. Vergl. Matérises pour l'hist, prim. et nat. de l'homme
- 1887, p. 509 515.

  Sauret, C. Monuments mégalithiques du Djebel-Onm-Settas at de l'Oned-Derbela. (Revne d'ethno-
- graphie t. VI., 1887, p. 312—314.)
  Schliemann, Henri. Ilios, ville st pays de Troyens.
  Résultat des fouilles sur l'emplacement de Troje et des explorations finites en Troube de 1871 à 1882. Avec une estobiographie de l'enteur. 2 cartes, 8 plans et euviron 2000 gravures sur bois. Traduit de l'anglais par Mine Egger. Paris, Firmis-Didot, 1886, 8°. 30 fr.
- Simoneau. Silex taillés de Montalet (Seine-et-Oise). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 184f.)
- Spire Blondel. L'art capillaire chez les peuples primitifs. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 414 — 427.)
- Stastistique des objets préhistoriques en suivre découverts en Europe. (Matériaux pour l'hist. prim. et nut. de l'homme 1887, p. 170, 261 f. 310.)
- Ten-Kate, H. Sur quelques objets Indiene trouvés près de Guaymas (Mexique). Avec 7 figures. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 234—238.)
- Testut. Qu'est-ce que l'homme pour un anatomiste? Leçon d'ouverture du cours d'anatomie, faite à la Faculté de médecine de Lyon, le 15. novembre 1886. (Revue scientifique, janvier 1887.)
- Vergl. Matériaux pour l'hist, prim, et out, de l'homme 1887, p. 286 f.

  Thédenat, Henri. Antiquités romaines trouvées par
- M. Fayard à Deneuvre (Meurile et Moselle). (Extrait du Bulletin de la Société netionals des antiquaires de France, séance du 2, juin 1885, Paris, Klincksseck, 1887, 11 p. et 2 planches. 5°. Thieullen. Sur une sépulture sous roche de l'àce de
- Allegation. Our our septicutes solar roctae or age or la pierre à Crécy-en-Bric. Sur les silex stallés trouvés dans les sables d'alluvions sons Peris (quartier de la Bacquel. Sur un atelier préhistorique de meulières taillées à Fontensy-aux-Boses. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Peris, III. vérie, L. X, 1887, p. 548—555; discussion: 555—557.)

- Thieulien. Meulières tailless de Foutenay-aux-Rose (Bulletias de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 605 — 607.) p. 159 - 169.)
- Tomasi, Paul. Notice eur les temps préhistoriques et l'homne primitif à Etampes. Etampes, Lecesne-Allien, 1887, HI, 47 p. et planches. 16°.
- Topinard, P. Grotte niolithique de Peigneux (Oise); Crane trépané sur le vivant et après la mort. (Mix 2 Abbildungen im Text.) (Bulletias de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 527 -548.1
- Topinard, P. L'homme quaternaire de l'Amérique du Nord. (Revue d'anthropologie dir. par P. Topinard, XVI. année, Paris 1887, p. 483-491.)
- Undeet, Ingwald. Le préhistorique Scandinave, ses origiues et son développement. (Revue d'anthropologie, dir. par Topinard, XVI. année, Paris 1887,
- Vallentin, Roger. Une station magdalénienne à Montbrun (Duoma). (Bulletin de la Société d'An-thropologie de Lyon, VI, 1887, p. 210—215.) Vauvillé. Note sur les sépultures d'une galerie cou
  - verte fonillée en septembre 1887, sur la commune de Montigny-l'Engrain, prés Vic-sur-Aisne (Aisne). (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 710 - 713. Vergl. Verneau, abds. p. 713 f.
- Yaux, Ludovio de. Découvertes récentes à Jérusa-iem. État actuel des fouilles sur l'emplacement de la piscine de Béthesda dans la propriété françaies

- de Sainte-Anne, à Jérusalem. (Mit 4 Planen Im Text.) (Revue archéologique, 8. série, IX., 1887,
- Vedel. Les antiquités de l'île de Bornholm. Résumé par Ernest Chantre. (Bulletin de le Société d'Anthropologie de Lyon, VI, 1887, p. 171-177.)
- Vercoutre, A. La Nécropole de Sfax et les sépultures en Jarres. (Bevue archéologique, 3. série, X, 1887, p. 28-34, 180-194.)
- Vernaz. Note sur des fouilles à Carthage 1884-1885. (Avec 1 pianche.) (Revue archéologique, 3. série, X. 1887, p. 11-27, 150-170.)
- Verneau, R. Instruments en pierre des lies Canaries. (Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, III. serie, t. X, 1887, p. 652-654; discussion: p. 655 -656.1
- Verneau, R. Crines de l'allée couverte de Montignyl'Eugrain; La race de Furfonz à l'époque des doi-(Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, III. série, t. X, 1887, p. 713-725.)
- Verneau, R. L'industrie de la pierre chez les anciens hebitants de l'archipel Canarien. Avec 14 figures. (Revue d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 361 - 382.) Virot. Fouilles à Mantoche (Haute-Sa/pe). archéologique, S. série, IX, 1887, p. 345-346.)
- Zaborowski. Sur unelunes crines finnois anciens. les peuples finnois actuele et les origines finnoises. (Eztrait des Archives slaves de biologie.) Paris 1886, Vergl. Matériaux pour l'hist. prim. et pet. de l'homme 1887, p. 29-33,

### IX. Italien.

- Archivio per l'antropologia e la etnologia. Organo della società italiana di aatropologia, etnologia e psicologia comparara, pubblicato dal dott. Paolo Mantegazza, Vol. XVII. Firenze 1887, 80, Enthält auch gang kurze Sitzungsberichte der Gesell-
- Bellucci, Giuceppe. Meteriali paletnologici della provincia dell'Umbria. Perugia 1884—1886. Disp. 3, eon 12 tavole, 72 p. 4°.
- "Eine Darstellung wichtiger Abschnitte aus der umbrischen Steincultur bis zur Zeit des politten Steine." Vergl-Rud. Virchow le der Zeiterbrift für Ethaelogie, XIX. 1887, S. 151.
- Brisio, Edoardo. Una Pompei etrusca. Antologia, ser. 3, vol. VII, p. 290-310.) Brizio, Edoardo. Grotta, ritenuta spelio mitriaco, scoperta nella villa Zanolini nel comune di Praduro
- e Sasso. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 7.) Brisio, Edoardo. Di una terramara scoperta al Poggio della Gaggiola, e di altra a s. Maria Villiana
- ael comune di Porretta. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 387 - 391.) Brizio, Edoardo. Tombe etrusche con iscrizioni a
- suppellettile funebre, ritrovate aell'area del moderno ciasetero, Perngia. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 392-397.) Bullettino di paletnologia italiana. Fondato da
- G. Chierici, L. Pigorini a P. Strobel, diretto da L. Pigorini et P. Strobel. Collaboratori; P. Castelfranco, A. Issel, P. Orsi ed J. Regazzoel, Serie II, tomo III. Anno XIII. Perma, Luigi

- Canostrini, Giovanni. Antropologia. Seconda edizione riveduta ed ampliata. Milano, Ulrico Horpli, 1887. VII, 232 p. 160.
  - lubalt: 1. Concette generale dell' autropologia. 2. Caratteri esterni dell' uceso, 3. Lo schaletro umano. 4. Cerso della vita. 5. Accumalie e mostruocità. 6. Malattie. 7. Caratteri psicologici dell' gomo. 8. Ornamenti e deformazioni artificiali. 9, Elemene sessuale. 10. Pesisione sistematica dell' nemo. 11. Classificatione delle razze umane. 12. Caratteri delle razze umane. 13. Degli italiani in particulare. 14. Ulteriori considerazioni sulle ratge utnane. 15. I due sessi. 16. Ereditarietà dei caratteri nella specie umana. 17. Antichità e progressivo incivilimento dell' uomo. 18. Avanzi umeni antichi, 19. Sviluppo finco individuale dell' pemo, 20. Origine della specie umana.
- Carattoli, L. Tombe etrusche scoperte nel Cimetero, Perugia. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 381 - 392. Vergl. oben Edourdo Brisio.
- Castelfranco, Pompeo. Una temba, due ripoetigli a una torbiera interessanti la paletnologia lombarda. Con 1 tav. (Bullettino di paletnologia italiana, anao XIII, 1887, p. 137-149 e tav. V.)
- Castelfranco, Pompeo. Tombe e suppellettile funebre, ecoperta nel cortile dell' ospedale di s. Antonio (Milano). (Notime degli scavi di antich. 1887, p. 50 a 383-386.)
- Cavallari . F. Saverio. Tombe antichissime riconosciute in contrada Encia, Lentini (Sicilia). (Notizio degli scavi di antich, 1887, p. 301 — 304 p. 8 Abbildungen im Texte.)

- Cosza, A., ed A. Pasqui. Scavi della necropoli falisca in coutrada "ia Penna", Civita Castellana (antica Faleria). (Notizie degli ecavi di antich. 1887, p. 170 — 176, 262 — 273.)
- Cozza, A., ed A. Pasqui. Scavi della necropoli falisca in contrada "Valsiarosa", Civita Castellana (autica Faleria). (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 307 —319.)
  - Cozza, A., ed A. Pasqui. Tombe della necropoli volatiniese, riuvenute nel fondo già Brucardi e nella priorita di a. Giovenale in contrada Crocificso del Tufo, Orvisto. (Notizie degli sessiti di antich. 1887, p. 350—372 und Tafel VII—XIII.)
  - Crespallani, Araenio. Oggetti galio-celtici dei Modeuese. Modena 1887. 15 p. con 6 tavole. 4°. Falchi, Isidoro, Nuovi scavi della necronoli di Vetu-
  - ionia. (Mit 2 Abbildungen im Text and 6 Tafeln.) (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 472—531 und Tatal XIV—XIX.)
  - Gamurrini. Tombe elrusche e romane, scoperte nel fondo "Osteria", Civitella d'Arna. (Notizie degli scavi d'antich. 1887, p. 85—87.)
- Gamurrini. Tombe della necropoti volsiniesa rinvenute nel fondo già Bracardi e nella prioria di s. fliovenale in contrada Crocifica del Tuño, Orvicto. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 344—356.) Gamurrini. Nuova scoperte di antichittà nalle città di Arezzo. (Notizie degli scavi di antich. 1887,
- di Arezzo. (Notizia degli scavi di antich. 1887, p. 437 — 441.)
  Gentiloni, A. Silveri. Eimo arcaico di bronzo proveniente dal territorio dei comune Fermo. (Mit
- 1 Abbildung.) (Notzie degli savi di antich. 1887, p. 156—157.]
  Gorsadini, Giovanni. Di un sepolereto, di inn frammento pissico, di un oggetto di bronzo dell' epoca di Vilianova, scoparti in Bologan. (Atti e memorie delle r. deputatione di storia patria per le provincie.
- di Romagna, serie 3, vol. V, Bologna 1867, fasc. i, 2.) Gozzadini, Giovanni. Sepolereto arcaico della necropoli febinea, riconoscinto presso Porta Ravegnana. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 3-7.)
- Grossi, Vinc. Reiazione sommaria del VI. congresso internazionale degli americanisti (Torino, settembre 1886). (Estr. dal Bolletlino della società geografica
- italiana, gennsio 1867.) Roma, presso la Societta egoradra italiana (atab. G. Civelli) 1884, 25 p. 8°. Helbig, Wolfgang, a Ferdinand Dümmler. Sopra nan fibula doro trovata presso Palestrina. Con fig. [Bull. dell' Imp. Istiluto Archeol. Germanico, sez.
- romena, vol. II, 1887, p. 37—43.)

  Jatta, A. Appanti sulla geologia e paletnologia della provincia di Bari. (Estr. dalla Kassegna Poglicso di sc. lett. ed arti, anno I, n. 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11 a anno II, n. 1, 2, 3, Trani 1887, 137 p. 88.
- Issol, Arturo. Cenni di una aceita litica proveniente dalla Birmania. (Estr. degli Anu. del Museo Civ. di etor. nat. di Genova, ser. II, vol. V.) Genova 1887, 5 p. con una figura. 8º.
- Issel, Arturo. Del ritrovamento di una couchiglia esotica nella caverna delle Arene Candide. (Bullettino di palettol. ital. anno XIII, 1887, p. 173-175.)
  Lovisato, Domonico. Nota ad una pagina di preistoria eardis. (Realiconti della R. Accad. del Elicci, ser. 4. vol. III, fase. 2; separat: Roma 1887.
- 7 pag. 4°.) Lovisato, Domenico. Nota II ad nna pagina di preistoria sarda. (Rendiconti della R. Accad. dei Lincei, Roma 1867, p. 48 – 97.)

- Mancini, R. Giornale degli scavi della necropoli volsinisse, in contrada Cannicella, Orvisto. (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 61 — 63.)
- Mantovani, Gactano. Il territorio sermidese e limitrofi: ricerche archeologicie, storiche ed idrografiche. Bergamo, Caltaneo sacc. Gaffari e Gatti, 1886, 370 p. con tre tavole. 8º 10 L.
  - Vergl. Bullettico di paletnologia italiana, onno XIII, 1887, p. 205.
- Moyer, A. B. Dell' ambra prestorica lavorata di Sicilia. (Tradotto dai tedesco da P. Strobel.) (Bullettino di paletaologia italiana, anno XIII, 1887, p. 21—24.)
- p. 21—22.)
  Mioniucol, Giustiniano. Antropologia dell' Italia
  nell' evo antico e nel moderno. (Estr. dagli Atti
  della R. Acc. delle Scienze di Napoli.) Napoli 1887.
  112 p. 49.
- Besprochen von Weisbach is: Mitthelinegen der onthropolog, Gesellschaft is Wien, XVII, 1887, S. 182-184. Nino, Autonio de. Nuove scoperte della necropoli di Shimona ed aitre antichità peligne. (Notizie dagli
- scavi di antich. 1887, p. 42.)
  Nissardi, Filippo. Stazione neolitica nella provincia di Sassari. (Notizie degli scavi etc., Roma 1886,
- p. 467 f.) Cfr. Bullettino di paletnologia italiana, camo XIII, 1887, p. 25 — 27.
- Notizie degli soavi di antiohità, comunicate alla R. Accademia dei Lincei per ordine di S. E. il Ministro della Pubb. Istruzione. Indice topografico
- per l'anno 1897. Roma 1898. 564 p. 4°.
  Inhalt: Ausführliche und illustrirte monatliche Berichte
  über alle neuen Funde u. s. w., dirigirt von Florelli.
  Die Aeerstung ist geographisch.
- Orai, Paolo. I ripostigli di bronzi del Goluzzo presso Chinsi e di Limone (Montenero) presso Livorno. (Mil 2 Tafeln.) (Bullettino di paletnologia italiana, anno XIII, 1887, p. 109—126 a tav. III a IV.)
- Paladital, Oss. Stud etsografici. Milano, tip. Sernardoni di C. Rebene chia i ce, lida, Y. Uj. 30p. p. S. Inditi. I. Delli formatione delle razar occoda le della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della agreeopamente incretatione di consultatione della agreeopamente incretatione della consultatione della agreeopamente incretatione della consultatione della agreeopamente incretatione della consultatione della consultatione della della consultatione della consultatione della della consultatione della della attica fraumente. S. Del valler della principio di saziosalità sell'open moderna. 7. Solla missione della formatione della consultatione della consultatione della contatione della consultatione della consultatione della contatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della contatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della contatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione della consultatione del
- Pasqui, Angelo. Avanzi di nn tempio scoperti in contrada "Celie" presso Civita Castellana (antica Faleria). (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 92 — 100 e tav. II.)
- Pasqui, Angelo. Avanzi di tempio el rusco scoperti in contrada "io Scasato". Civita Castellana (antica Faleria). (Notizie degli scavi di antich. 1887, p. 137 — 139).
- Pigorini, Luigi. Fondi di capanne dell' età neolitica gindicati dal prof. Giuseppe Bellincci. (Bullettino di paletnologia italiana, anno XIII, 1887, p. 44-60.)
- Pigorini, Luigi. Sulla origine dei tipo di varie atoviglie fabbricate dagl' Italici della prima età del ferro. (Bullettino di paletnologia Italiana, anno XIII, 1887, p. 73 — 92.)
- Pigorini, Luigi. L'Archeologia Italiena ai primo Congresso nazionale universitario di Milano. (Bullettino di paletuologia italiana, anno XIII, 1887, p. 101 — 105.)

Pigorini, Lulgi. Tombe neolitiche ecoperte nel Comune di Monterodini in provincia di Campobase (Bullettino do paletnologie italiana, enno XIII, 1887, p. 169-172.)

Pigorini, Luigi. Antichità Ibero-Lipuri dell' età neolitica scoperte nella provincia di Brescia. (Estr. dai Rendicout] delle R. Accad. dei Lincel, ser. IV,

vol. III.) Roma 1887. 2 p. 40. Pigorini Luigi. Conse dello sviluppo della seromica nella prima età de ferro, (Rendiconti della R. Accad. del Lincel, ser. IV, vol. III, sem. 1, p. 381 - 382.] Pigorini, Luigi. Le entiche stazioni umane dei din-

torni di Cracovia e del Comnne di Breonio Veronese, (Estr. dai Rendiconti della R. Accad. dei Lincei. ser. 4, vol. III.) Rome 1887. 6 p. 40.

Vergl. Bullettino di paletnologia italiana, anua XIII, 1887, p. 95-97.

Posso (Dal) di Mombello, Enrico. L'evoluzione geologica inorganice, animale ed mmana. Foligno, Pistro Sgeriglis, 1887. XXXI, 534 p. 16°. 5 L. 1. Principio di H. Spaucer. 2. Evoluzione nebulare. 3. Climi geologici. 4. Dottrian dl C. Lyett. 5. Vulca-6-7. Geologia pratica. 8, Specessians nelle forme della vita, 9, Evoluzione dall' inorganico all' organico. 10. Aparizione della vita. 11. Evoluzione animale. 12. Darwinismo, 13. Epoca quaternaria e umana. 14. Evolgzione umana. 15. Antichità della specie pmana. 16. Lavori umani preintorici. 17. Precursora terziario dell' uomo. 18. Uomo paleolitico della 1a età. 19. L'nomo paleolitico della 2a, 3a a 4a età. 20. Uome neolitico.

21. L'usmo terrisrio ed A. de Quatrefagas. Proedocimi, Alessandro. Avanzi di antichissime abitazioni nell' agro atestino. Con 4 tav. (Bullet-tino di palatuologia italiana, anno XIII, 1887, p. 156 -167, 185-201 e tav. VII-X.)

Regazzoni, Innocenzo. La stazione preistorica delle Lagozza. (Mit 2 Tafeln.) (Bullsttino di paletnologi Italiane, auno XIII, 1887, p. 1-18 e Tev. I e II.) Santarelli, Antonio. Bronzi arcaici acoperti presso

Fortl. (Notizia degli scavi di antich. 1887, p. 8 - 14) Santarelli, Antonio. Tombe con suppellettile funebre preromana, scoperta nell' eree dell' cimitero, Bertinoro. (Notizie degli scavi di antich. 1887,

p. 470 - 471.) Scarabelli, Giuseppe, Stazione preistorica sul Monte del Castellaccio presso Imola, scoperta ed intera-mente esplorata. Imola, J. Galeati, 1887, VI, 95 p.

labalt: 1. lacentivi alle ricerche. Ceani topografici e geologici sul Monte del Castellaccio. 2. Piano dalla stazione stabilito sull' argilla quaternaria o terra vergine. 3. Pali intissi nei piano dell' argilla quaternaria. 4. Focalari antichi situati sull' argilla quaternaria. 5. Bucha antiche scavate nell' argilla quaternaria. 6. Ceneri con carboal sovrastanti ai piano d'argilla e raccolte gella buche. 7. Argilla gialiastra (quaternaria), artificialmente sopraposta alle ceneri con carboni. Focolari meno antichi a buche. S. Terriccio rimaneggiato. Muri d'argilla, umazioni umane, ecc., ivi scoperte. 9. Pietrame diverso, radunata a nascasto entro fossa e buche. 10. Terreno mosso dall' aratro. 11. Descrizione delle sezioni rilavate neile triacee. 12. Oggetti rinvenati nelle accumulazioni preistoriche. 13. Oggetti trovati nel terriccio rimaneggiate, 14. Epiloge

Sergi, G., e L. Moschen. Crani peruviani antichi del museo antropologico nalla nniversità di Romo (Archivio per l'antropologia, XVII, 1887, p. 1 - 26.) Sommier, S. Ostisechi e Samoiedl dell' Ob. (Archi-

vio per l'entropologie, XVII, 1887, p. 71-222.) "Archeologie" (mit Abbiidungen im Text) siehe S. 102 - 109.

Spadoni, Olinto L. The Etruscane: an historical and critical notice of the origin, development and civilization of the early italian race. Rome, L. Piele edit., 1887. 58 p. 80. 2,50 L.

Stefani, Stefano de'. Sopra slcuns reliquie srcheologiche delle antiche capanne del Bostel nel Vicentino. (Bullettino di paletnologia Italiana, enno XIII, 1887, p. 105-109.)

Stefani, Stefano de'. Escursione paletnologica a Peschisra e Breonio. (Bullettino di paletnologia Italians, anno XIII, 1887, p. 175-184.)

Stefani , Stefano de'. Antichità scoperte e Castelletto sopra Cancello Veronese (comune di Mizzole). (Notizie dagli scavi di antich, 1887, p. 463-465.) Strobel, Pellegrino. Mandibnie di cignale traforate della Mariera di Castione. (Bullettino di paletno-

logia italiana, anno XIII, 1887, p. 18-21.) Strobel, Pellegrino. L'organomia nella paletnologia a nell' archeologia. (Bullettino di palatnologia italiana, enno XIII, 1887, p. 33-43.)

Strobel, Pellegrino. Oggetti di pistra della meriera di Cestione. Con 1 tav. (Bullattino di paletnologie italiane, anno VIII, 1887, p. 150—155 e tav. VI.) Vivanet, Filippo, Nuovi scevi delle necropoli di Tharros (comune di Cabras). (Notizie degli scavi di

Polen und Russland. (Von A. Wrześniowski.)

#### Polen 1).

Breza, Achilles. Wykopalisko w Siekierzyńcach, w pow. Ostrogskim ne Wołyniu. - Ausgrebung In Siekierzyńce, Kreis von Ostrog, Wolhy-

nien - in: Zbjór wiadomości do Antropologii krajowej, wydawany staraniem komisyi antropologicznej przy Akademii Umiejetności w Krakowie. — Samm-lung von Meterielian zur Kenntnias der veterländischen Anthropologie, herausgegeban von der anthropologischen Commission der Akademie der Wissenschaften

con 23 tevole, 40, 30 L.

an tich, 1887, p. 46-47.)

<sup>1)</sup> Polnischa Orthographie: a = französisch on,

e = französisch in, un. sz = deutsch seh, englisch sh, französisch eh, cs = deutsch toch, englisch ch,

az cz = deutsch seh, tseh, englisch sh, ch, ή = französisch gne (besogne),
 ό = deutsch u, französisch ou,

s = deutsch se, i = weiches s. é = weiches €

re, 2 = franginisch ge, a ver weiches 4.

s = französisch z.

Andere Buchstaben wie im Deutschen,

- eu Krakau. Krakau. XI. Band, L. Abtheilung, S. 48 — 51. Taf. VIII.
- Dowgird, Taddātus. Władomośc o sebytkach przedhistorycznych w Bogoryl-Górnej i w Bąkowie-Dolnym (w Lowickiem) według badań dokonanych w r. 1885. – Berleht dber vorbistorische Deskmäler in Oberer Bogoryja und im Niederen Bąków (bal Lowiez) nach den im Jahre 1885 angestellten Untersnehungen. Ebendassiber 8, 32 -47, Taf. V - VII.
- Dowgird, Taddius, Pamiatti z cano'w przeshistorycznych z Zuwizi. — Welzyn-Keapa pod Jesogorka, — Vorhistorische Denkmäler in Samogitien. — Meligw-Keapa bei Janogórka — in: Pamietnik fiziyograficzny. — Physiographisohe Denkschriften. Warelau. VII. Baud, IV. Abthellung, S. 3—28. Taf. I—VII. Fortsetting (vergl. dieses Arthiv, XVII. Baud, 8. 51).
- Erzepki, Dr. Bolesłans. Wykopalika Grasowskie. Anagrabia nges wan Grasowo in: Zepidi Articologiczne Grasowo in: Zepidi Articologiczne Towarzystwa Przyjacioł Nask pomiaktacy, od rekuldzyje M. Jandiewskiego i Dra. B. Erzepkingo. Fosmar archatologiczne i Dogischen Communication der Geszelischeft der Freunde der Wissenschaften in Posso. Erzepki, Posson, 18 Heb. 81 2- 15, Tad. I.—II. Erzepking.
- Erzepki, Dr. Bolselaus. Wytopalisto w Polskip Przysiecz, pow Koiciański. — Ausgrab nu gi Prolakch Praysieka, Kreis Kościany (Provine Posen). Ebendeselbst. 2. Heft, 8. 27—28. Tef. IX. J. Nowa skarby archeologiczne w Zakrzewie (powist
- Oleinicki). Neue archãologische Schátse in Zakrzewo (Kreis Oleinica) — in: Ateneun (eine Monatsechrift). Warschan. IV. Band, 8, 360 bis 364. J. Zaulski archeologiczne z siemi padodrzajskiei. —
- Archaologische Notisen aus dem Oder-Lende. Ebendsselbst. S. 547-550.

  Jazdzewski, Vlad. Bytkowo, powiat Poznański, —
- Jazdzeweki, vikd. Bytkowo, powiat Fornaust. Bytkowo, Kreis vou Posen — in: Zapiki Archeologiczne poznańskie etc. — Posener archaologische Notisen etc., 2. Heft, S. 21 — 22.
- Jazdsewski, Vlad. Sulimierzyce, pow. Odolanowski.— Sulimiersyce. Kreis Odolany. Ebeudanelbst. B. 23—26. Taf. VII — VIII.
- Köhler, Dr. Kilks uweg nad wykopaliskami z Czacza (powiat Kościański). — Einige Bemerk uugen uber Abegrabungen von Ceace. Kreis Kościeny (Provinz Posen). Ebendaselbst. 1. Heft, S. 16—17. Taf. III.

- Slarkowaki, Priester W. Windomość o zabytkach przedhistorycznych w Turku (pod Leszczynami), w Morzwicy i w Trzcionej (pod Zagodami), w Rieleckiem. – Bericht über vorhistorische Denkmäler in Turek (bei Leszczyny), in Morzwica und Trzcione (bei Zagrody), in Gour Kielce. Ebendaselbat. 8.1 – 12. Taf. II.
- Wystawa archeologiczna polsko-ruska urządzona we Lwowie w r. 1885. — Archiaologische polosischruthenische Ausstellung in Lemberg im Jahre 1885. Lemberg 1886. gr. Fol. S. 28 (2), 26 (3); 34 (2). Mit 49 phototypischen Tafeln. Polnischer, ruthenischer und deutscher Taren.
- Zakrzewski, J. O grobach Wielkopolski. Ueber die Graber in Grosspolen — in: Zapiski archeologiczne poznajskie. — Possuer erchäologische Notieen. I. Heft. 8, 5 — 11, Taf. V.
- Zapiski Archeologiczne poznańskie, wydawace przekonistyja Archeologiczna Cowarzystwa Przyjachlo Nauk poznańskiego, pod redakcyja W. Jeżstowagiache Notinen, herausgegeben von der grache Notinen, herausgegeben von der archaologischen Commission der Gesellscheft der Frenude der Wissenschaftuni Dr. B. Zreijski. Pom. d. 1988. 1989. bis 20, Tal. L. 7, y. 2, Hert, S. 21 – 28, Ted. Yi—IX.
- Zbiór wiadoności do Antropologii krajowej, wydawany starniem Komiyd Antropologiczaj kademii Umiejętności w Krakowie. — Semmlung von Materialien sur Kuntulis der vaterliandischen Anthropologie, herausgegeben von der anthropologie, herausgegeben von der anthropologie, horausgegeben von Krakon. 8° XI, Band, I. Abthelinug.
- Ziamicki, T. N. Sparwadnai e wycierki arshopigicinej. Bericht über ein arribatolgische Bacursion — in: Zhide windomoici do Autroplogii kenjow ydwawny starnaim Komiyi Autroplogiennej Akudemil Umigituoici w Krakowia. — Sammlung vom Materialine arr Kennthis der vaterländischen Anthropologischer nanggeben von der anthropologischer anggeben von der anthropologische chaften en Krakau. Krikan XI. Bend, I. Abhellung, 8. 39 – 37, Zh. IX.

### Russland.

- Baiern. O nowych raskopkach Smaturnkage megimika. — Urber name Ausgrahusgen de-Hügelgraher von Smature — in: Protokoly zasichani) Autrophojenskage oddiela Inn. Obsznestva Lubitielej Jestlestwostenia, Antropologii Situangaher teipt eder antropologii cham Situangaher teipt eder antropologiichum Section der kniertlichen Gesellschaft der Frended er Naturnkunde, Antropologie und Ethnographie. vom d. December izel scholitte in Teum. S. row — 22. Mit 7 floorie.
- Gorbaceew, K. A. Predweritlelnyj otezet raskopok w Smolenskoj gubernii. — Vorläufiger Bericht über Anagrebungen Im Gouvernement Smolensk. Ebendaselbst. S. 349 — 353.
- Sawienkow, J. W. Kratkij predwaritielnyj otczet o zanietijach i neucznych jededowanijach, sowierzzen-

nych na sredstwa Wostoczno-Sibirskago utdiels Imp. Russkago Geograficzeskago Obszczestwa. — Kurzer, vorlaufiger Berlicht über Arbeiten und wissenschaftliche Untersuchungen, angestellt für die Mittel der ostsihirischen Abtheilung der kaiserlich russischen Geographischen Gesellschaft — in: Izwiestija Wostozmo-Sibirskago otdiela Imp. Russkago Geografiereskago Obszczestwa. - Berichte der ostsihirlechen Abtheilung der kaiserlich russischen Geographischen Gesellschaft. Irkuck, XII. Band, S. 28 - 105. Mit 1 Karte.

### XI. Amerika. (Von E. Fromm.)

- Abbott, Charles C. The Story of a Broken Stone. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 43-45.)
- Abbott, Charles C. Archaeological frauds, (Pop-Sc. Month. XXVII, 1885, p. 308-311.)
- Archivos do Museu Nanional do Rio de Janeiro. Voi. VI. (Mit zahlreichen Tafein und Abbildungen.) Rio de Janeiro 1885, 554 p. 4°.
  - Enthült ausschliesslich archäologische, anthropologische und ethnographische Aufsätze; u. a.; Beiträge zur Eth-nologie des Amazonasthales von C. F. Hartt (handelt über die Sambaquis, Graburnen, idole und verschiedene Thougerathe des Amuzonasthales); Ueber den Menachen des Sambaquia von J. B. da Lucordu (wesentlich craniologisch); Forschungen über die Archäologie Brasiliens von
- Ladislaus Natto. Barber, Edwin A. Notes on native American pottery. (Mit 9 Abbildungen im Texte.) (American Antiquarian and Oriental Journal VIII, Chicago 1886, p. 78-82.)
- Barcena, Mariana de la. Notice on some humen remains found near the city of Mexico. (American Naturalist. Vol. XIX, Philadelphie 1885, p. 739
- Batros, L. Informe que rinde' el Inspector y Conservador de los monumentos arqueológicos de la República, de los trabajos ilevados à capo desde ei 9 de octobre de 1885 al 30 de abril del presente ano. (Memoria que presenta al Congreso de la Union el C. Lic-Joaquin Baranda. Mexico, Impr. dei Gohiern, 1887. 8°. Doc. n. 197, p. 377 - 393, lam. 1-10.)
- Beauchamp, W. M. The origin and antiquity of the New York Iroquois. (American Antiquerian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 358 - 366.)
- Beauchamp, W. M. Prehistoric fishing. (Science, New York 1885, May 22.) Beckwith, Thomas. Mounds in Missouri. (American
- Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887. D. 228 - 252.) Bell, Chas. N. Mounds In Manitoba. (American
- Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1888, p. 108 - 109.) Berlin, A. F. Fraudulent Objects of Stone. - Let-
- ters on the same, from Rev. Mr. Cass and Mr. Stevens. (American Antiquarian and Oriental Journal. VIII, Chicago 1886, p. 97 - 101.) Berlin, A. F. Frandulent stone objects, and the Gass
- correspondence. (American Antiquerian and Oriental Jonrasi, VIII. Chicago 1886, p. 228 - 230.) Binkley, S. H. A fortification and a cemetery at Dayton, Ohio. (American Antiquarian Society, Pro-
- ceedings, vol. IV, Worcester, Mass, 1885, p. 295 -297.)
- Binkley, S. H. Ancient enclosures in the Mismi Valley. (Mit Abbildang.) (American Antiquarian end Oriental Journal, VIII, Chicago 1888, p. 272 -275.)
  - Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

- Blake, W. W. Mexican relics. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1888, p. 248
- 242.) Beschreibung seiner Samulung.
- Brinton, Daniel G. The study of the Nabnati language. (American Antiquarian and Oriental Journal VIII, 1886, p. 22-27.)
- Brinton, Daniel G. The sculptures of Cozumalhuapa. (Science, New York 1885, July 17.)
- Brinton, Daniel G. On the probable nationality of the Mound Builders. (Transactions of the Anthropoiogical Society of Washington, Vol. III, Washington 1885, p. 116 - 118.)
- Campbell, John T. Traces of prehistoric man in the Wabash. (American Naturalist, Vol. XIX, Philadelphia 1885, p. 965 - 971.)
- Clark, F. C. Bronze plate of Charlemagne found near Ann Arbor. (American Antiquariau and Orien-tal Journal, VIII, Chicago 1886, p. 175 f.)
- Cushing, F. H. A study of Pueblo Pottery as illustrative of Zuni Culture growth. (Fourth annual report of the Burean of Ethnology to the secretary of the smlthsonian Institution 1882 - 1883. Washington 1886, p. 467-521, fig. 490-584.)
- Dall, William Healy. Masks, Labrets, and certain aboriginal customs, with an Inquiry into the bearing of their geographical distribution. (Third Annual Report of the Burean of Ethnology, Washington 1884 - 85, p. 67 - 202, plates V - XXIX.)
- Dall, William Healy. Nadaillac's Prehistoric America. (Beview.) (Science, New York, Vol. VI, 1885, N. 110,
- March 13, p. 208.) Edwards, C. H. Elsphant's Foot. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887.
- Flint, Earl. Pre-adamite Poot-prints. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1888, p. 230 - 233.)
- Gill, Theodore. Man's Ancestry. (Science, New York 1885, August 28.) Gillman, Henry. Further confirmation of the post-
- mortem character of the cranial perforations fi Michigan mounds. (American Neturalist, Vol. XIX, Philadelphia 1885, p. 1127.)
- Gillman, Henry. Burlal customs of our aborigines. (Paper before the American Association f the Advancement of Science, Ann Arbor meeting, 1885.)
- Gratacap, L. P. Ruins at Palenque and Copan. (American Antiquarian and Oriental Journal, VII, Chicago 1885, p. 193-207; 257-270.)
- Greg, R. P. Some prehistoric and ancient linear measures. (Canadian Rec. of Sc. I, 1885, p. 211 - 228.)
- Hale, B. M. A prehistoric amphitheatre in Florida. (Mrt einer Tafel Abbildungen.) (American Aptique-

- rian and Oriental Journal IX, Chicago 1887, p. 207 - 211.)
- Haynes, H. W. Prehistoric Congress at Liebon. (Science, New York, Vol. V, 1885, p. 218.)
- Henahaw, H. W. Perforated Stones from California Washington, Governm. print. off. 1887. 80. 16 fig.
- Honshaw, W. H. Animal Carvings. (American Antiquarian and Oriental Jonraal VIII, Chicago 1886, p. 102-108.)
- Holmos, William H. The Monoliths of San Juan Teotihuacan, Mexico. Washington, C., 1888.
- Holmes, William H. The use of Gold and other Metals among the ancient inhabitants of Oblirioni. Washington Bureau of Ethnology, 1887.
- Vergl. R. Andree le: Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien 1887, S. 194. Holmes, William H. The textile art in prehistoric archaeology. (Mit fünf Abbildungen.) (American Antionarian und Oriental Journal, VIII, Chicago
- 1886, p. 261 266.) Holmes, William H. The textile fabrics of the mound builders. (Transactions of the Anthrop. Soc. of Washington, Vol. III, 1885, p. 6 - 9.)
- Holmes, William H. Origin and development of form and ornament in ceramic art. (Transactions of the Anthrop. Soc. of Washington, Vol. III, 1885,
- p. 112-115.) Holmes, William H. Pottery of the ancient Pne-bles. (Fourth annual report of the Bureau of Ethnology to the secretary of the smithsonian Institution 1882-1883, Washington 1866, p. 237-465, fig. 210 - 4H9.)
- Holmes, William H. Report on the section of American prehistoric pottery in the U. S. National Museum 1685. (Annual report of the Smithsonian institution, to july 1885, Part II, Washington 1886, p. 69.)
- Hovey, H. C. Eyay Shah: a sacrificial stone near St. Paul. (American Antiquarian and Oriental Jour-
- nal IX, Chicago 1887, p. 35-36.) Hoy, P. R. Who Built the Mounda? (Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts, and
- Letters, Vol. VI, Madison 1886.) Journal, The American Antiquarian and Oriontal. Vol. VIII. January-November 1888. Edited by Stephen D. Poet, Chicago, Ill., F. H. Revell, 1886 8°, — Vol. 1X, January November 1887. Ed. by 8. D. Peet. Chicago 1887. 8°.
- Laweon, A. C. Ancient rock inscriptions on the Lake of the Woods. (American Naturalist, Vol. XIX,
- Philadelphia 1885, p. 634 658.) Lewis, T. H. Ancient fire-places on the Ohi (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII,
- Chicago 1886, p. 167 168.) Lewis, T. H. The Red Wing elephant. (American Antiquarian und Oriental Journal, VIII, Chicago
- 1886, p. 289 290.) Lewie, T. H. Mounds on the Red River of the (American Antiquerian and Oriental Jour-
- nal, VIII, Chicago 1886, p. 369 871.) Lewis, T. H. Quartz-workers of Little Falls. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago
- 1887, p. 105-107.) Lewis, T. H. Some recently discovered effigy mounds.
- (Science, New York 1885, Nr. 106.) Lewis, T. H. Snake and Snake like Mounds in Minnesota. (Science, New York 1887, Nr. 220.)
- Vergl. Revue d'ethoographie, t. VI, 1887, p. 246.

- List of accessions to the U. S. National Museum during the first half of 1885, together with descriptive notes and indices. (Annual report of the Smithsonian institution, to inly 1885, Part II, Washington 1886, p. 175 - 243.)
- Mason, Otie T. Pamphlets on Anthropology. Read before the Washington, D. C. American Nationalist, Extra, March 1886
- Mason, Otie T. Anthropology. Record of scientific progress for 1885. (Annual report of the Smithson. institution to July 1885, Part I, Washington 1886, n. 815-844.)
- Mason, Otia T. Bibliography of Anthropology 1885. (Annual report of the Smithson, institution to July 1885, Pert 1, Washington 1886, p. 844-870.)
- Mo Adame, William. Exploration of apparent recent mounds in Dacotah. (Mit 2 Fig.1 (American Antiquarian and Oriental Journal VIII, Chicago 1886, p. 156 - 158.)
- Mc Adame, William. Exploration of recent Indian mounds in Dakota. (Paper before the American Association for the Advancement of Science, Anu Arbor meeting 1885.)
- Mo Adama, William. Ancient pictographs in Illi-nois and Missonri. (Paper before the American Association for the Advanc. of Sc., Ann Arbor mee-
- ting 1885.) Mc Adams, William. Explorations in Great Cahokia Mound. (Paper before the American Association for the Advanc. of Sc., Ann Arbor meeting, 1885.)
  - Mac Lean, J. P. Ancient remains in Ohio. (Mit 4 Plänen im Texte.) (Annual report of the Smithson. institution to July 1885, Part I, Washington 1686, p. 893 - 900.)
- Mercer, H. C. The Lenape Stone, or the Indian and the Mammoth. New York, G. D. Putnam's Sone, 18H5.
- Vergl. American Actiquarian and Oriental Journal VIII, Chicago 1886, p. 180 f.
- Nuttall, Zelia. The Terracotta Heads of Teotihus-can. (American Journal of Archaeology, Baltimore twee ) Vergl. die Besprechung von Sören Hausen in der Revue
  - d'ethnographie, t. VI, 1887, p. 247-250. Peet, Stephen D. Animal figures in American ert. (Mit 25 Illustrationen im Text.) (American Antiqua-
- rian and Oriental Journal, VIII, 1886, p. 1-22.) Peet, Stephen D. Are the Davenport tablets frauds? (Mit 12 Abbildungen im Text.) (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII. Chicago 1886,
- p. 46 36.) Cfr. Pratt. Poot, Stephen D. The Points involved. (American
- Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 117-119.) Peet, Stephen D. Human faces in aboriginal ert.
  - (Mit 23 Abbildungen im Text.) (American Antiqua-rian and Orientel Jonrasl, VIII, Chicago 1886, p. 133 - 155.) Poet, Stephen D. The serpent symbol in Ame
  - (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 197-221, mit 18 Abbildungen.) Peot, Stephen D. The serpent effigy in Wisconsin. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1888, p. 247-248.)
  - Peet, Stephen D. Literary and archaeological notes. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII. Chicago 1886, p. 255-258.)

- Peet, Stephen D. Extra-limital animals and mound builder's pipes. (Mit 4 Abbildungsu.) (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 308—313.)
- Poet, Stephen D. Village life and clan residences among the emblematic mounds. Ninth paper. (Mit 11 Abbildungen.) (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 10—34.)
- Peet, Stephen D. The antiquity of man in America.

  (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 49-53.)
- Chicago 1837, p. 49 53.)
  Peet, Stephen D. Who were the Rffigy Bullders?
  Tu what age and race did they belong? (Mit 17
  Abbildungen.) (American Antiquarian and Oriental
  Journal, IX, Chicago 1887, p. 67 94.)
- Peet, Stephen D. The Serpent Symbol. (Mit 19 Abbildingen.) (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, 1887, p. 133-163.)
- Peet, Stephen D. Early books which treat of mounds. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 238—242.)
- Peet, Stephen D. The mastodon in America and the mound builders. (Mit 3 Abbildungen.) (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 242 - 247.)
- Peet, Stephen D. Some problems in connection with the stone age. (Mit 15 Abbildungen.) (American Abtiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1886, p. 280 - 295.)
  Peet, Stephen D. Ancient Villages among the Emblems-
- Peet, Stephen D. Ancient Villages among the Emblematic Mounds. (Transactions of the Wisconsin Academy of Siences, Arts and Letters, Vol. VI, 1881—1883, Madison 1886.)
- Perkins, George H. On certain singular stone implements from Vermont. (Paper before the American Association fur the Advanc. uf Sc., Ann Arbor meeting 1885.)
- Perkins, George H. The stone ax In the Champlain Vailey. (Paper before the American Association for the Advanc. of Sc., Ann Arbor meeting 1885.) Perkins, George H. The stone ax in Vermont,
- (America 1150.)

  Personal J. W. Prom. concerns to herborium to
- Powell, J. W. From savagery to barbarism. Annual address as president of the Anthropological Society of Washington. (Transactions III, 1885, p. 178—196.) Powers. G. M. Monad relics of Oregon. (American
- Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 186-187.) Pratt, W. H. The Davenport tablets genuine.
- Pratt, W. H. The Davesport tablets genuine. (American Autiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 92 — 96.) Vergl. Post.
- Proudft, S. V. The lodge dweller. Read before the Anthropological Boelety, Washington. D. C., April 20 th, 1883. (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1876, p. 222—228.)
  Putnam, F. W. Proper method of exploring mounds.
- (Paper before the American Association for the Advant. of Sc., Ann Arbor meeting 1885.) Putnam, F. W. Ornaments made of pieces of human
- Putnam, F. W. Ornaments made of pieces of human skulls, from a mound in Ohio. (Paper before the American Association for the Advancement of Science, Ann Arbor meeting 1885.)
- Putnam, F. W. Man and the mastodon. (Science, New York 1885, October 80.)

- Quick, E. R. Stone mounds in Whitewater, Indiana. (Bull. Brookville Soc. Nat. Hist. 1885, N. 1.)

  Ran, Charles. Report on the department of antiqui-
- Ran, Charles. Report on the department of antiquities in the U. S. National Museum, 1885. (Annual report of the Smithsonian institution, to july 1885, Part II, Washington 1886, p. 71 - 75.)
- Report, Annual, of the board of regents of the Smithsonian institution, showing the operations, expenditures, and condition of the institution to July 1885. Part I (Report of the Smithson, institution proper), Washington 1884. — Part II (Report of the United States National Museum), Washington 1886, 8°.
- United States National Museum), Washington 1886. 87.
  Schooleraft, Henry R. Plan for American ethnological investigation. (Annual report of the Smiths. institution to July 1885, Part I, Washington 1886, p. 907 914.)
- Booly, Franklin A. Thegenesis of inventions. (Transactions of the Anthrop. Soc. of Washington, 111, 1885, p. 147-168.)
- Sellors, George Erool. Observations on stone-chipping. (Mit 12 Abbildungen im Text.) (Annual Report of the Smithson. institution to July 18e5, Part 1, Washington 18e8, p. 871—891.)
- Shepard, Henry A. Antiquities of the State of Ohio. Iflustrated. Cincinnati, John C. Yoston & Co., 1887, 139 p. 4°.
- Shopard, James. Shell heaps and mounds in Florids. (Annual report of the Smithsonian institution to July 1885, Part I, Washington 1886, p. 902 -- 906.)
- Starr, Frederick. Mounds and Lodge Circles in Juwa. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 381—363.)
- Thomas, Cyrus. Work in Mound Exploration of Bureau of Ethnology, Washington, Governm. Print. off., 1887. 8°.
- Thomas, Cyrus. Who were the Mound-Builders? (American Antiquarian and Oriental Junral VII, Chicagu 1886, p. 65-74; Continued from March 1884.)
- Thomas, Cyrus. Ancient wurke in Jowa. (American Autiquarian and Oriental Juurnal, VII, Chicago 1886, p. 212—214.)
- Thomas, Cyrus. Mound explorations in 1885, under the withological bureau, (American Autiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 53 — 87.) Thomas, Cyrus. Discoveries in the Mexican and
- Maya codices. (Mit Abbildungen im Text.) (American Antiquarian and Oriental Juurnal VIII, Chicago 1886, p. 69 76.)
  Thomas, Cyrus. Mound excavation in Tenuessee.
- (American Antiquarian and Oriental Journal, VIII, Chicago 1886, p. 162—164.)
- Thomas, Cyrus. Silver from a Pennsylvania mound. (Science, New York 1885, May 22.) Thomas, Cyrus. Mound building tribes. (Science,
- New York 1885, June 28.)

  Thrutston, G. P. The ancient races of America.
  (Mag. of American Hist. XIII., 1885, p. 457 483.)
- (Mag. of American Hist. XIII., 1885, p. 457—483.)
  Transactions of the Anthropological Society of
  Washington. Vol. III., Nov. 6, 1883.—May 19, 1885.
  Washington 1885, 204 p. 8°.
- Verwyst, J. Chrysostom. Mound containing Wrought Iron Natl and Brass Buckle. (American Antiquarnan and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 39—40.)
- Warren, William F. Paradise Found, or the Cradle of the Human Race at the North Pole. A study of

the pre-historic world. Boston, Houghton & Mifflin

Whittlesey, Charles. Copper implements from Bayfield, Wisconsin. (Mit 3 Fig.) (Annual report of the Smithson. Institution to July 1885, Part I, Washington 1886, p. 892—893.)

Wilder, Alexander. Conjectures about the moundbuilders. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 45—46.)

Williams, Mark. Ancient earth-works in China. (Annual report of the Smithson, institution to July 1885, Part I, Washington 1886, p. 907.) Wilson, D. Anthropology; with an appendix on archaeology by E. B. Tylor. New York, J. Pitagerald, 1885, 15 p. 86.

Wilson, Thomas. Epitome of the history and condition of the science of prehistoric archaeology in Western Europe. First paper. (American Antiquarian and Oriental Journal, IX, Chicago 1887, p. 335 —342.)

Zinok, L. The stone age in Africa. Communication to Roy. Soc. Northern Antiquaries, Ap. 14. (Review in Science, New York 1885, May 15.)

### II.

# Anatomie.

1

Aeby, Chr. Schema des Faserverlaufes im mensehlichen Gehirn und Rückenmark. 2. Aufl., mit Text vernsehrt. Bern, Dalp'sche Buchhandiung.

Albrocht, P. Ueber die Unterschiede des menschlichen Beckens von den übrigen Affenbecken, (Corr.-Blatt d. deutsch. anthropolog. Geseilschaft, Nr. 10 and 11.)

Albrecht, P. Ueber die epipitnaren Wirbelcentren der Säugethiere. (Corr.-Blatt d. deutsch. anthropol. Gesellschaft, Nr. 10 und 11.)

Albrecht, P. Processus paracondyloides. (Corr.-Blatt d. deutsch. authropol. Gesellschaft, Nr. 10 and 11.) Albrecht, P. Epiphysen, Hinterhauptshein und Keilbein des Meuschen. (Corr.-Blatt d. deutsch. anthropol.

Geschiefts, Nr. 10 und 11.)

Alcook, Nath. Why the tropical man is black. Nature,
Aug. 21.

Audiberti, G. Tipi di criminali nati Arch. di palchiat, etc. Torino, V, p. 115. Bajenoff, N. Étude anthropologique sur les criminels. Ann. méd.-psych. Paris, 65, N11, p. 285.

Bajonoff, N. Études céphalométriques sur des bustes d'assarsins suppliciés et de personages distingués. Bull. Soc. d'Authropol. Paris, VII, p. 502. Bardeloben, K. Das Intermedium tarsi der Sauge-

thiere und der Menschen. Biolog. Centralbi. Bd. IV, Nr. 12, S. 5.

Bartels, M. Ueber den Affenmenschen und den Bartenmenschen. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Zeitschr. f. Ethn., S. (106). Bartels, M. Ein Pseudoschwanz beim Menschen (Lipoma peudulum caudiforme). Deutsche Zeitschrift f. Chirurg., XX. Ed., S. 100, Taf. XIII.

Bauer, G. Zur Morphologie des Tarsus der Sängethiere. Morphol. Jahrb. Bd. X, S. 458 — 461.
Bauer, G. Ueber das Centrale carpi der Sängethiere.
Morphol. Jahrb. Bd. X, S. 455 — 457.

Morphol. Jahrb. Bd. X, S. 455 — 457.

Benedikt, M. Ueber Kraniometrie und Kephalometrie.
Wiener Med. Presse XXV, S. 737.

Berner, Hj. Ueber die Ursachen der Geschlechtsbil-

dung. Eine biologische Studie. Ohristiania 1883. 20. Refernt in Biolog. Ceutralbi. Bd. IV, S. 461. Binet, P. Anomalie der männlichen Geschlechtsorgane

(Infantilismus). Progr. méd. XII, 25, S. 488.

Blanchard, Raph. Stéatopygie et Tablier des Hottentotes. Paris.

Boegle, Carl. Ueber den Mechanismus des menschlichen Ganges und die Besiehungen zwischen Bewegung und Form. München 1885, 136 S. Mit 5 Tafels.

Broca, P. Description étémentaire des circoavolutions cérébrales de l'homme. Revue d'authrop. 2. sér., VII, p. 1 — 21.

Branda, E. Beiträge zur Entwickelnungsgeschichte der Gehirnrinde. Dissertation. Freiburg i. B. Mit 1 Tafel.

Buchan, H. Complexion, climate, race. Proc. Canadian lust. Toronto, II, p. 158.

Carter, W. Observations on the normal temperature of the human body. Liverpool, Med.chir. J. IV, p. 168.

37

Chievita. Schiddel aus der alten dinlechen Königsfamilie. Congrès internat. périod. des so. méd. 8. sess. Copenhague, p. 69. Chudainsky, Th. Quelques mote sur l'anatomie de deux nègres. Revue d'anthropologie p. 663— 663—

de deux nègres. Revue d'anthropologie p. 603 — 616.

Cles, A. Elements d'anthropologie. Notion de l'homme comme organisme vivant, et classification des scienses anihropologiques fondamentales. V. p. 1. Bruxelles 1884. 8°. Clevenger, S. V. Disadvantages of the npright po-

stion. Am. Naturalist XVIII, p. 1 - 8.

Dalean, F. Sur les lésions que présentent certains

os de période paléolithique. Paris. 8º.

Dalton, J. C. The differences in form of the adult head. New York Med. Journ. XXXIX, p. 279.

head. New York Med. Journ. XXXIX, p. 279.

Dawson, H. P. On the supposed human footprints recently found in Nevada. Nature, Vol. XXVIII,

Nr. 720, p. 370.

Darwin, Ch. Der Instinct. Eine hinterlassene Abhandinng. Kosmos, Bd. II, S. 1.

Deakin, C. W. S. The length of the intestines in the natives of India. Proc. N. W. Prov. etc. Brit, Med. Assoc., Allahabad 1885. 11, p. 90.

Deliele. Queiques observatione de ecaphocéphalie prises sur la vivant. Ball de la Soc. d'Anthropol. de Paris, Tome VII, Sér. III, p. 77.

Deniker, J. Sur un foetus de Gorille. Comptee rendus, Tom. 98, Nr. 12, p. 753 - 756.

Dohrn, R. Die Bildungsfehler des Hymens. Zeitschr. f. Geburtshülfe u. Gynäkologie, Bd. XI, 1, 8, 1—19. 6 Tafeln. Auch vergleiche anatomisch.

Duncan, W. S. A new method of comparing the forms of skulls. Rep. Brit. Ass. LHI, p. 570.
Düeing, C. Die Regulirung der Geschlechtsverhält-

nisse bei der Vermehrung der Menschen, Thiere und Pflanzen. Jenaische Zeitschr. f. Naturw. Bd. XVII, 8. 593.

Duyal. M. Essal de représentation planisphérique des

Duval, M. Essal de représentation planisphérique des eirconvolutions eérébrales. Paris, Hennuyer. Duval, M. Le transformisme. Revue d'anthropol., 2. Sér., Tom. VII, p. 22—78, 577.

Ebershaller. Ueber Gehirnwindungen, Oesterr ärztl. Vereinszeit., 1884.

Ebershaller. Zur Oberflächenanatomie der Grosshirnhemisphäre. Wiener med. Blätter 16 -- 21. Eitelberg, S. Resnitate der Wägungen menschlicher

Gehörknöchelchen. Monatsechrift für Ohrenheilkunde, 8. 81 – 87. Engelmann, G. J. Die Geburt bei den Urvölkern.

Wisc. 8°. 4 Pl.
Féré, Ch. Hermsphroditismus. Progr. med. XII, 53,

8. 1099.

Flesch, Ueber den anatomischen Befund am Rückenmarke zweier Mikrovarhalen. Tarabiett der 57 Ver-

marke zweier Mikrocephalen. Tageblatt der 57. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Magdeburg, 8, 365.
Flower, W. H. On the size of the teeth as a cha-

Flower, W. H. On the size of the teeth as a character of race. Journ. of the Anthropoi. Instit. Vol. XIV, p. 183.

Flower, W. H. Acrocéphalie par synostose prémeturée chez nn chimpanzé. Referat in Revue d'Anthropol. Vol. XIII, 2. ser., Tom. 7, p. 529.

Fürst, L. Hypertriehosis nuiversalis mit Hypertrophie des Kieferalveolarrandes. Virchow's Archiv, Bd. 96, S. 357. Mit Abbildungen.

Galton, Fr. On the anthropometric laboratory at the international health exhibition. Journ. of the authropol. Inst. 1885, XV. p. 205.

authropol Inst. 1885, XV, p. 205.

Galton, Fr. Anthropometric laboratory; arranged for the determination of height, weight, span, breath-

for the determination of height, weight, span, breathing power, strength of pull and squeeze, quickness of blow, hearing, seeing, color sense and other personal data. London. 12 p. 8°.

Garson, J. G. Anthropometry. Rep. Brit. Assoc. London. Lilli, p. 569. Garson, J. G. On the Frankfort craniometric agreement, with critical remarks thereon. J. Anthropo-

ment, with critical remarks thereon. J. Anthropol. Instit. XIV, p. 64. Gérin - Rose. Pseudohermaphroditismus. Comptes

rend. des acad. et soc. méd. I, 49, p. 518. Harlach . I. Ein menecilieher Embreo iones

Gerlach, L. Ein neuschlicher Embryo iongonama aus der Mitte des zweiten Monats. In dessen Beitrügen zur Morph. einer Morphogenie I. S. 65. Mit 2 Figuren. Giacomini, C. Annotazioni sopra l'anatomia del Monatomini del Responsabilità del Resp

Negro. Giornale della R. Accademia di medicina di Torino. Giacomini, C. Contributo allo studio della micro-

cefalia. Atti della R. Accademia di medicina di Torino. Mit 2 Tafeln. Goldstein, E. Des circonférences du thorax et de

Goldstein, E. Des circonférences du thorax et de leur rapport à la taille. Rev. d'Anthropol. Paris. VII, p. 460.

Goldstein, E. Du plan horizontal du erane. Revue d'Anthropol. Paris. VIII, p. 880. Häckel, E. Ursprung und Entwickelung der thieri-

Hackel, E. Urspring and Entwickeling der thierischen Gewebe. Jenaische Zeitsehr. f. Nathrwissenschaft, Ed. XVIII, 2, S. 206.
Hare, A. W. On a method of determining the posi-

tion of the Pissure of Rolando and some other cerehral Fissures in the living subject. Journal of anat. and phys. Vol. 18, P. II, p. 114—121.

Hertwig, O. Das Problem der Befruchtung und der Isotropie der Kier, eine Theorie der Vererbung Jenaische Seitschr. I. Naturw. Bd. XVIII, 2, 8, 276.

Jennische Zeitschr. f. Naturw. Ed. XVIII, 2, 8, 276. Bervouet. Etude sur le système nervenx d'une diote. Anomalies des circonvolutions. Arrêt de développement du fasceau pyramidal de la moëlle. Archive de physiologie, III. Sér., Tom. IV, p. 165 — 173. 1 tabl.

Holl, M. Ueber die in Tyroi vorkommenden Schädeiformen. Mittheil. d. anthropoi. Gesellsch. in Wien. Neue Folge. 1V. Bd., 8, 27.

Kaschuchenko, N. Ueber die Entwistelung der Finger beim menschlichen Embryo. (Bussisch.) Referat in J. B. f. Anat. u. Phys. von G. Sehwalhe, 1886, S. 531. Charkow, 14 S., 1 Tafel. Katalog der anthropologischen Samulung des anato-

mischen Instituts zu Breslan, Archiv f. Anthopol. Braunschweig 1884. Kirk. K. Malformation of incisor teeth. Journal

Kirk, K., Maiformation of increase teeth, Journal of annt. and physiol. Vol. XVIII, P. III, p. 339.
Kiesselbach, W. Ueber die Missbildengen der Ohrmuschel und des Paukenbeines bei angeborusen Verschluss des äusseres Gehörganges. L. Gerlach,

Beiträge zur Morphologie und Morphogenie, I, S. 14 bis 18. Mit 1 Tafel. Kooh, H. Ueber künstliehe Hersteilung von Zwergbildung im Halmerei. I. Gerlach, Beiträge zur Morphologie und Morphologenie.

Kölliker, A. v. Ueber Zwitterbildungen bei Säugethieren. Sitzungsbericht der physik-med. Gesellsch. zu Würzburg, S. 65 -- 89.

- Kollmann, A. Der Tastapparat der Haud der menschlichen Rassen und der Affen in seiner Entwickelung und Gliederung. Hanbarg und Leipzig, L. Voss, 1883. 8°, 77 B. 2 Tafeln. Kollmann, J. Literaturverzeichniss der Auatomie der
- Menschentrasen für 1884. Im Jahresbericht über die Fortschritte der Anatomie von G. Sehwalhe. 13. Bd., S. 380 ff. Verzeichniss der Literatur und Referate über anthropologisch-anatomische Mittheilungen, namentlich soleher, welche sieh in prähistorischen und ethnographischen Publicationen zerstreut finden.
- Kollmann, J. Hobes Aiter der Menschenrassen Zeitschr. f. Ethnologie, S. 181.
- Kotelmann, L. Die Angen von 22 Kalmücken. Zeitschrift f. Ethnologie, Berlin, XVI, S. 77.
- schrift f. Ethnologie, Berlin, XVI, S. 77.

  Kotelmann, L. Die Angen von 23 Singalesen und
  3 Hindus. Zeitschr. f. Ethnol., Berlin, XVI, S. 164.

  Künstler, E. Les origines de la vie. Journ. de
- unierogr., April, p. 200 211.

  Lassing, H. Fall von Hermaphroditismus. Philad.
  med. and surg. reporter. LI, 19, p. 516.
- Lebousq, H. Recherches sur la morphologie du carpe chez les mammiféres. Arch. de Biol. T. 5, p. 35 — 102.
- Lebouoq, H. Résumé d'un mémoire sur la morphologie du carpe chez les mammifères. Bull. de l'académie r. de méd. de Beigique, 3. sér., t. XVII, Nr. 1. Lissauer. Untersuchungen über die sagitale Krüm-
- Lissauer. Untersuchungen über die sagritäte Krümmung des Schildels bei den Anthropoiden und den verschiedenen Menschenrassen. Archiv f. Anthropol. Bd. XV, Supplementheft.
  Lissauer. Ueber die sagritäjs Schädelkrümmung. Verlässauer.
- handlungen der Berliner anthropol. Gesellsch. Zeitschrift f. Ethn. S. (469). Livi. R. Sulla statura degli Italiani. Arch. per l'An-
- tropol. e le Etn. Vol. XIII, p. 317 (1883). Löwenthal, W. Eine neue Deutung des Menstruationsprocesses. Arch. f. Gynäk. Bd. XXIV, 2, 8, 169.
- Luther, O. Ursachs und Entstehung der Mischildungen. Inang. Dissert. Halle a. S.
  Malthe. Makroplosse. Norsk. Mag. 3. S. XIV, 11,
- Forh., p. 115.

  Manouvrier, L. Sur quelques erreurs dynamomè triques Bull. Soc. d'Authropolog. de Paris, VII,
- p. 271.

  Marsh, O. C. On the supposed human footprints recently found in Nevada. Americ. Journ. of Sc.
- XXVI, p. 139. Mit Abbildungen.

  Maurel. De l'infinence des élimats et de la rasse sur la température normale de l'homme. Bull. Soc.
- d'Anthropol. de Paris, VII, p. 371.

  Moynert, Th. Psychiatrie, Klinik der Erkrankungen des Vorderhirns, begründet auf dessen Beu, Leistungen und Ernährung. Wien, Braumüller.
- Leistungen und Ernährung. Wien, Braumüller. I. Hälfte. Mies, Jos. Beschreihung eines neuen kraniometrischen Instrumentes (Metopometer). Beiträge zur Authorpologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. VI,
- 8. 85.
   Möbius. Das Sterben der einzeiligen und vielzeiligen Thiare. Biol. Centralhiatt Nr. 13, 8. 389 — 392.
- Monti, L. Studio antropologico sui cranii dei delinquenti. Bologna. 8<sup>6</sup>. 22 p.
- Muir. Anomalien und Ueberzähligkeit der Finger und Zeben in finf Generationen. Glasg. med. Journ. XXI, 6, 8. 420.

- Nussbaum, M. Ueber die Varänderungen der Geschlechtsproducte bis zur Eifurchung. Ein Beitrag zur Lehre der Vererbung. Arch. f. mikrosk. Anat. Bd. XXIII, 8. 155. 3 Tafeln.
- Ornstein, B. Ein sehr ausgedehnter behaarter Naevus. Verhandlungen der Berliner authropologischen Gesellschaft. Zeitschrift für Ethnologie, S. (99).
- Park, H. J. On the relative length of the first three toes of the human foot. Journ. of the authr. Inst. Vol. XIII, p. 258.
- Parraidt, J. Die Breite der oberen eentralen Schneidezähne beim m\u00e4nnlichen und weiblichen Geschlecht. Deutsche Monatsschrift f\u00fcr Zahnheilkunde. II, 5. 8, 191-196.
- Péan. Hermaphroditismus masc. compl. Gaz. des hôp. 14.
- Pfüger, E. (Bern). Mikrocephalie und Mikrophthalmie. Arch. f. Augenheilk. XIV, S. 1—11. 1 Tafel, Ploss, H. Das Weib in der Natur- und Völkerkunde. Authropol. Stud. 8°. Leipzig.
- Pott, Rich. Ein Beitrag zur symmetrischen Missbildung der Finger und Zehen. Jahrb. f. Kinderheilk. N. F. Bd. XXI, S. 392.
- Pozzi, S. Homme hypospade considéré depuie vingthuit ans comme femme. Anni. de gynaecol. V, p. 2-3.
- Preyer, W. Die Seele des Kindes. Beobachtungen über die geistige Entwickelung des Menschen in den ersten Lebensjehren. H. Auff. Leipzig. 8°.
- Ranke, H. Ueber einen Fall von abnormer Behaarung bei einem Kinde. Archiv für Anthropologie, Bd. XV, S. 339.
- Rey, Ph. Le poids du cerveau, du bulbe, de la protubérance et des hémisphères, d'après les régistres de Broca. Revue d'Anthropol. Nr. 2, p. 193 -- 209.
- Riehl, G. Zur Kenntniss des Pigmeutes der meuschlichen Haare. Vierteljahrsschrift für Dermatologie und Syphijis XI, S. 33 — 39. 1 Tafel.
- Robon, V. Zur Anatomie der Hirnwindungen der Primaten. München, Stahi. 2 Tafeln. Romiti, G. Nota sulla statura nell' nomo adulto.
- Arch. p. l'Antropol. e la Etnolog. Vol. XIV, p. 98.

  Roth, M. Der augeborene Defect des Präputium.

  Schweiz. Correspondenzbl. XIV, S. 18.
- Schimmer, G. A. Erhebungen über die Parbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkindern Cesterreichs. Mit 2 Karten. Mittheil d. authr. Ges. in Wien. Suppl. I.
- Bohlechter, Joh. Ueber die Ursachen, welche das Geschlecht bestimmen. Bev. f. Thierheilkunde und Thierz. Wien, 7. u. 8. Referat in Biolog. Centralblatt, Bd. IV, 8. 627.
- Schröter, P. Anthropologische Untersuchungen am Becken lebender Manschen. Dorpat. 82 S. Schwinck, Fr. Die zwei Gehirna in einem Janus-
- kopf. München. Liter.-art. Anstalt. Seggel. Ueber die Augen der Feuerländer und das Schen der Naturvölker im Verhältniss zu dem der Kulturvölker. Archiv für Anthropologie, Bd. XV.
- Sergi, G. L'uomo terziano in Lombardia. Archiv. p. l'antropol. Pirenze. XIV, p. 303, 1 Tafel.
- Shepherd, Fr. J. Die Bedeutung der Anomalien beim Meuschen. Popular sc. monthly XXV, p. 721.
  Sikoraky. Du développement du lengage ehez les eufants. Arch. de Neurol. Paris. VI, 319.

Bonnenburg, Schwanzbildung balm Menschen. Deutsche med. Wochenschr. X, 47, S. 463 und Berl. klin. Wochenschrift XXI, 49, S. 790.

Taylor, H. L. Primäre Asymmetrie der Beine. New York med. record. XXV, 17. April.

Testut, L. Les anomalies musculaires chez l'homme expliquées par l'anatomie comparée et leur importance en anthropologie. Précédé d'une préface par M. le Professeur M. Duval. Paris, Masson. 844 p.

Testut, L. Contribution à l'anatomie comparée des races nègres. Bordeaux, Bellier et Cie. p. 11. Testut, L. Les anomalies musculaires chez les Nègres et chez les Bianca. Internationale Monatschrift,

Bd. I. 8. 285—291.
Testut, L. Contribution a l'anatomie comparée des races humaines, dissection d'un Boschisman. Compt. rend. Acad. d. Sc. Paris. XCIX, p. 47—51.

rend. Acad. d. Sc. Paris. XCIX, p. 47 — 51.

Testut, L. Dissection d'une jenne négres d'origine sénégalienne. Gaz. Med. de l'Algérie. Algér. XXIX,

p. 12 — 14.
Tostut, L. Sur la réproduction chez l'homme d'un muscle simien; le scalicie intermédiaire des singes antirropoides. Ballet. de la soc. d'anthropol. de Paris, p. 63 — 66.

Theile, Fr. W. Gewichtsbestimmungen aur Entwickelung des Maskelsystems und des äkelettes beim Menschen. Nova acts der kaiserl. Leop. Carol. deutschen Akademie der Naturforscher, Bd. XLVI, Nr. 5. Halle. S. 135—471.

Thoma, R. Ueber einige senile Veränderungen des menschlichen Kripera und ihre Beziehungen zur Schrumpfalera und Herzhppertrophie. Autrituworleung, gehalten an der kaiser! russischen Universität Dorpat. Leipzig, Vogel. 28 8.

tät Dorpat. Leipzig, Vogel. 28 S.
Tilley, W. J. Erbliche angeborene Missbildungen der Hände und Füsse. Lancet II, 17. Oct., p. 733 Topinard, P. Les mesures cranjométriques allemandes

Topinard, P. les meures cranometriques aliemandes en 1883. Revue d'Anthropol. Vol. XIII, 2. sér., tom. 7, p. 367.

Topinard, P. Procédé de mesuration des os longs dans le but de reconstituer la taille. Bulletin de la

Soc. d'Anthrop. 5. février, 1883.
Topinard, P. Crâne étalon en bronze; méthode de cubage de Broca. Ebenda. T. VIII. 5. sér., p. 596

Topinard, P. Instructions anthropométriques pour les voyageurs. Revue d'Anthropol., t. VIII, 3. sér. fasc. 3.

Topinard, P. La nomencieture quinaire de l'indice céphalique. Esenda., p. 210. Turner, W. Report on the human crania and other bones of the skeletons collectet during the Voyage of H. M. S. Challenger in the years 1673—1689.

of H. M. S. Challenger in the years 1873 — 1876.
P. XXIX. Mit 7 Tafeln.
Turner, W. Note on hereditary deformity of the hand.
Journ. of anat. and phys., Vol. XVIII, P. IV, p. 463.

and phys., Vol. XVIII, P. IV, p. 463,

Deut- Verrier, E. Nouvelle classification du bassin suivant les races au point de vue de l'obstétrique. Bull. Soc. d'Anthrop., Paris. VII, p. 317.

Virnbow, Hane. Zur Frage der Schlangenmenschen. Sitzungster, der Würshurger physik.-med. Gesellschaft, Nr. 1, 8. 1—10.

schaft, Nr. 1, S. 1 — 10.

Virchow, Hans. Der Fuss des armlosen Fusskünstlers Unthan. Verhandlung, der Berliner anthropol.

39

lers Unthan. Verhandlung, der Berliner authropol. Ges. Sitz. v. 15. Nov. 1884. Zeitschr. f. Ethu.

Virahow, R. Schädel mit zerschlagenem Hinterhaupt. Zeitschr. f. Ethnol. Berlin, XVI, 53.
Virahow, R. Ueber alte Schädel von Assos und

Virohow, R. Ueber alte Schädel von Assos und Cypern. 4º. Abhandl. der königl. prenss. Akad. d. Wissenschaften.

Virohow, R. Ueber Schwanzbildung beim Menschen. Deutsch. med. Wochenschr. X, 43, S, 734 and Berlin. klin. Wochenschr. XXI, 43, S. 691.

Virehow, R. Apparat für Körpermessungen. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Zeitschrift f. Ethnol., 8. (405).

Virchow, R. Ueber alte Schädel von Asses und Cypern. Ablandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte, St. XXIV, 8, 541.

Waldeyer. Atlas der menschlichen und thierischen Haare, sowie der ähnlichen Fasergebilde. Mit erklärendem Text. Schauenhurg, Lahr.

Wagner, M. Darwinistische Streitfragen. Kosmos, Bd. I, S. 355 und Bd. II, S. 285.
Weismann, A. Ueber Leben und Tod. Jens, Fischer. 85 S.

Welnker, H. Schiller's Schädel und Tedtenmaske, nebst Mutheilungen über den Schädel und die Tedtenmaske Kant's. Braunschweig 1885.

White, J. M. Anatomische Messungen. Philad. med. and enrgic. reporter 51, 11, p. 283. Sept. Wolberg, L. Hypospadiasis mit Kryptorchiamus. Jahrb. f. Kinderbellkunde. N. F. Bd. XXII. 3,

274.
 Woodward, J. J. On the modern philosophical conceptions of life. Annals and magaz. of Natur. Hist.

Vol. XIII, Nr. 76, p. 233.

Zabarowski. Un cerveau de microcéphale. Bull.
Soc. d'Anthropol. Paris. VII, p. 101.

Zander, B. Die frühesten Stadien der Nagelentwickelung und ihre Beziehungen zu den Digitalnerven. Archiv f. Annt. n. Physiol. Anat. Abtheil., 8. 103 — 144. 1 Tafel.

Zunkerkandel, E. Beiträge zur Anatomie des menschlichen Körpers, IV — V. Wiener medic. Jahrbücher 1885, 8. 428 — 462. 5 Tafeln.

Zunkerkandel, E. Craniologische Untersuchungen in Tirol und Inner-Oesterreich. Mittheil. d. anthropologischen Gea. in Wien, 8, 117.

II. 1885.

Die Literatur gehört, wenn es nicht besonders anders bemerkt ist, dem Jahre 1885 an.

Aeby, Chr. Die Herkunft des Pigmentes im Epithel. Med. Centralbl. Nr. 16. Albrecht, P. La queue cliez l'homme. Bulletin de la Société d'authropologie de Bruxellez. T. III. 2 fasc. Albrocht, P. Versuch eines Nachweises, dass eine Intercalation von Halswirbein bei den Säugethieren stattfinden kann. Tageblatt der Naturforschervers. in Strasburg, S. 414.

- Audry, Ch. Fall von Mangel und Missbildung der Extremitaten. Gaz. des Hôp. 143.
- Baietrocchi, E. Sul pese specifico dell'encefalo nmano, sue parti e del midollo spinale, e sulla determinazione quantitativa della sostanza bianca e della gri-
- gia. Reviet. speriment. di frenatr. e di medic. leg. 1884. X, p. 193. Bardeleben, K. Zur Entwickelung der Pusswurzel. Sitzungsberiehte der Jenaischen Gesellschaft für Me-
- dicin und Naturwissensch., 6. Febr. Bardeleben, K. Zur Morphologie des Hand- und Fusskelettes. Ebenda., 15. Mni, S. 84.
- Bardeleben, K. Aufforderung zu anthropologischen Untersnehungen. Corr.-Blatt d. alig. arztl. Vereins von Thüringen
- Rardeleben, K. Ueber neue Bestaudtheile der Handund Fusswurzel der Sängethiere, sowie die normale Aplage von Rudimenten überzähliger Finger und Zehen beim Menschen. Sitzungsber, der Jenalschen Geselisch. f. Medicin und Naturwissenschaft, 80. Oct.
- Baur, G. Bemerkungen über den Astragalus und das Intermedjum tarst der Sängethiers. Morpholog-Jahrbneh, Bd. XI, S. 468.
- Baur, G. Zur Morphologie des Carpus und Tarsus Wirbelthiere. Zoolog. Anzeiger. VIII. Jahrg., S. 326, Nr. 196.
- Baur, G. Nachträgliche Bemerkungen zu: Zur Morphologie des Carpus and Tarsus der Wirbelthiere. Ebendas., Nr. 202.
- Bezold, F. Schuluntersuchungen über das kindliche Gehörorgan. Wiesbaden, Bergmann, 94 S.
- Billings, T. S. and W. Matthews, On composite photography and cubage of skulls. Science, Cam-bridge. V, p. 499. Blanchard, R. L'atavisme chez l'homme. Rev.
- d'Anthropol. 2. sér. T. VIII, p. 425. Bonnet, R. Haarspiralen und Haarspindeln. Morph. Jabrb. Bd. 11, S. 220, 1 Tafel.
- Charpi, A. Le col du fémur. Bulletin de la société d'authropologie de Lyon. Décembre 1884. Referat (Revue des sciences médicales. Tome XXVI, p. 409.) Charpi, A. De la courbure lombaire et de l'inclinaison
- du bassin. Robin et Pouchet, Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animanx. Nr. 4, S. 309.
- Chiarugi, G. Delle ossa interparietali accessorie nel cranio nmano. Bull. soc. cult. sc. med. Biena anno III. 6 - 9.
- Chiarugi, G. Delle omologie e dei rapporti reciproci della fossetta occipitale media e del lobo mediano del cervelletto nell'nomo e negli altri mammiferi. Estratto dagli Atti della R. Accademia di Fisiocri-Ser. Ill., Vol. III. Biologisches Centralbiatt, Bd. V. Nr. 16.
- Cionini. Sulla struttura della giaudola pineale. Riv.
- di Ireniatria. Cleland, J. On the form of the human skull at dif-
- ferent nationalities. Proc. of philosoph. soc. of Glasgow 1884—1885. Vol. XVI. Cohn. Mamma aberrans. Berliner kliu. Wochenschr.
- 22. Jahrg., S. 291.

  Daffner, F. Ueber Grösse, Gewicht, Kopf- und Brustumfang beim männlichen Individuum vom 13. bls 22. Lebensjahre nebst vergleichender Angabe einl-
- ger Kopfmasse. Archiv f. Anthropol., XV. Suppl. Dalla Rosa, L. Das postembryonale Wachschum des meuschlichen Schläfeumuskels und die mit demselben zusammenhängenden Veranderungen des knocher-

- nen Schädels. Biolog. Centralbl., Bd. V., Nr. 14, 8. 434. Danielli, J. Sui denti incisivi dell'uomo. Archivo
- per l'antropologia e la etnologia XV, p. 139.
- Deniker, J. Le développement du crane chez le go-rille. Bull. de la Soc. d'Anthropol. de Paris. T. VIII, 8. sér., p. 708
- Dohrn, A. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthier-körpers. VII., s. Entstehung und Bedeutung der Glandula thyreoldea. Mitthellung. d. 200log. Station zu Neapel. Bd. VI, S. 44 und 49.
  - Ehrmarn, S. Untersuchungen fiber die Physiologie und Pathologie des Hantpigmentes. Vierteljahrsschr. f. Dermatologie und Syphilis, XII. Jahrg., S. 507.
- 4 Tafeln. Familiant, V. Beiträge zur Vergleichnug der Hirafurchen bei den Carnivoren und den Primaten im Anschluss an die Untersuchung eines Löwengehirnes.
- Dissertat. Bern. 2 Tofeln. Ficalbi, E. Ossa accessorie comparativamente studiste nel cranio dell'uomo et dei rimanti mammiferi. Atti della società Toscana di scienze naturali.
- 10. Magglo, Nr. 4. Piok, L. Phantom des Menschenhirns. Als Supplement zu jedem anatomischen Atlas. 5. vollständ umgearbeitete Auflage. 16 S. 2 farbige Tafeln.
- Marbarg i. H., Elwert. Firmin, A. De l'égalité des races humaines. Avec fig. 8, Paris.
- Flesch, M. Zur Casuistik anomaler Befunde an Gehirnen von Verbrechern und Selbetmördern. Archiv f. Psychiatrie, Bd. XVI, S. 889.
- Flesch, M. Ueber einige Beobachtungen an dem Hirnanhang der Säugethiere. Mittheil. d. naturf.
- Ges. in Bern, 1. Heft, 17. Januar. Flesch, M. Ueber die Hypophyse einiger Säugethiere. Tagebl. der Naturforschervers. in Strassburg, S. 411.
- Flower, W. H. On the classification of the varie-ties of the human species. Journ. Anthropol. Instit. of Great Britain and Ireland. Vol. XIV, p. 378.
- Fol, H. Sur la queue de l'embryon humain. Compt-rend. T. 100, Nr. 23, p. 1469. Fol, H. Ueber Schwanzbildung beim Menschen. Gaz.
- des Hôp. 98, p. 781. Folmer, A. Zwei Gruppen von Torfschädeln. Neder-landsche Tydskr. voor Geneeskunde, p. 77.
- Fraisse. Die Regeneration von Geweben und Organes bei den Wirbelthieren, besondere Amphibien und Reptilien. Kassel und Berlin, Th. Fischer, 146 S. 3 Tafeln
- Freund, W. A. Ueber das sogenannte kyphotische Becken nebst Untersuchungen über Statik und Mechanik des Beckens. Freund, Gynäcologische Klinik I, S. 1. 5 Tafeln.
- Fridolin, J. Ueber frühmeitige Schädeldifformitäten Virchow's Archiv, Bd. 100, S. 266. Fritech, G. Die Haarcommission der deutschen en-
- thropologischen Gesellschaft. Corresp.-Blatt d. deutsch. anthropol. Ges. XVI, S. 129. Fritsch, G. Das menschliche Haar als Bassenmerk-mai. Verhandl. der Berl. anthropol. Ges. Zeitschr.
- f. Ethnol., Bd. XVII, S. 279. Fuche, K. Riesen und Zwerge. Kosmos II, 3,
- Fürst, C. M. Drei Fälle lebender Mikrocephalen.
- Archiv f. Authr., Bd. XVI, S. 41. Mit 9 Abbildun-

Gärtner, F. Ueber die Beziehung des echwarzen Figmentes in der Leber, Milz und Niere zu den Kohlenstaubablagerungen. Dissert, Strassburg.

- Galton, F. On the anthropometric Laboratory at the late luternational health exhibition. Journ, of the Authropol. Soc. Vol. XIV, p. 205.
- Giacomini, G. Annotations sur l'anatomie du nègre. Archives ital. de biologie. VI, 2, p. 247. 2 Tafein. G. fand bei einem 4- und einem 18 jährigen Noger in der Plica semilunacia wiederholt einen Keorpel und erklärt das für Rasseneigenthümlichkeit.
- Gleitemann, J. W. Deviation of the ussal septum. American journal of the medical sciences. Juli,
- Grawitz, P. Fötus mit eretinistischer Wachsthumsstorung des Schädels und der Skeietknochen. Virchow'e Archiv, Bd. 100, S. 256. 1 Tafel.
- Gruber, A. Ueber künstliche Theilung bei Infusorien. Biol. Centralbl. IV. S. 717 and V. S. 137.
- Gruber, W. Weitere Beobachtungen der anomalen. congenitalen Knochenbrücke über den Sulcne jugularis des Occipitale (9. - 13. Pall) mit Bestimmun der Häufigkeit ihres Vorkommens. Archiv f. pathol. Anatomie und Physlologie und klinische Medicin. Bd. 99, 8, 471,
- Gruber, W. Ueber das Vorkommen des Centrale carpi radiale s. proprinm. Ebenda, Bd. 102, S. 529. Gruber, W. 12 Abhandlungen über Moskelvarietäten beim Menschen. Archiv f. patholog. Anatom. und Physiol. and für klinische Mediciu, Bd. 99, 101 und
- Gruber, W. Beobachtungen ans der menschlichen und vergleichenden Anatomie. 6.- Heft, Berliu 1886, Hirschwald, 4 Tafeln.
- Grüning, J. Ueber die Länge der Finger und Zeben bei einigen Völkerstämmen. Archiv f. Anthropol., Bd. XVI, 8, 511.
- Guldberg, G. A. Ueber die Grossen- und Gewichtsverhältnisse des Gehirns bei den Bartwalen und Ibreu Vergieich mit dem Gehirn der übrigen Cetaceen nud anderen Säugethieren. Meddensler fra den naturhistoriske forening | Kristiania, p. 33.
- Haller, B. Das blaue Hochzeitskleid des Grasfrosches. Zoolog, Angeiger, Nr. 207, S. 611,
- Haltenhoff, G. Erbliches Entroplum in siner Hundefamilie. Zeltschr. f. vergi. Augenheilkunde, III, 8, 65,
- Hennig. Das Rassenbecken. Archiv f. Authropol., Bd. XVI, 8, 161.
- Hennig. Das menschliche Becken. Corresp.-Blatt d. deutschen anthropol. Ges., Bd. XVI. S. 156. Hennig, C. und A. Langbein. Ueberzahl der Fiuger.
- 14. Bericht d. Kinderheilaustalt zu Leipzig und der dazu gehörigen Fraueustation. Honeon. Die Grandlagen der Vererbung nach dem
- gegenwärtigen Wissenskreis. Landwirthschaftliche Jahrhücher, S. 731, 2 Tafeln. Hill, A. The anatomy of a hydromicrocephalous brain. Journ. of anat. and physiol. Vol. XIX, P. IV,
- p. 363. 2 Tafeln. Hölder, H. v. Die menschlichen Skelette der Bock-
- steinhöhle. Ausland, Nr. 15, S. 258. Dagegen Schaaffhausen. Zur Abwehr. Ebenda,
- Nr. 15 und 39, Hoffmann, L. Ueber Haarfarbe und Abzeichen. Deutsche Zeitschr. f. Thiermedictu XII, 8. 51. Eine Tafel.
  - Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

Holl, M. Ueber die in Tyrol vorkommenden Schädelformen. II. Beitrag. Mittheilnugen der Authropol. Ges. in Wien, Bd. XV, S. 41. 1 Tafel.

- De Jager, S. Pigmenthlidung in der Coruea. Virchow's Archiv, Bd. 101, S, 193,
- Jouvencel. Sur le cubage des crines. Bull. de la Soc. d'Authropol. de Paris, t. VIII, S. sér., p. 450. Kassowits, M. Epilog zur Phosphordebatte, nebst einigen Bemerkungen über die Involution der Pontanelle und über Schädelwachsthum. Wiener medic.
- Blätter, Nr. 28. Köhler. Schwauzmenschen. Verhaudl, d. Berl. authropol. Ges. Zeitschr. f. Ethn., 8. 515.
- Kölliker, A. Die Bedeutung der Zeilkerne für die Vorgänge der Vererbung. Zeitsehr. f. wissenschaftl. Zoologie, Bd. 42, 8, 1 - 46.
- Kollmann, A. Der Tastapparat des Fusses von Affe und Mensch. Archiv f. Anat. und Physiol. Anat. Abthl., 8, 56. 3 Tafelu.
- Kollmann, J. Bassenanatomie der europäischen Manschennchädel. Tageblatt der Vers. d. dentach. Naturf. u. Aerzte in Strassburg, S. 206, und Verhaudl. d. Naturf. Ges. zu Basel VIII, 1. Heft.
- Kollmann, J. Die Verbreitung des blouden und brünetten Typus in Mitteleuropa. Corr.-Blatt der deutsch. anthropol. Ges., S. 33,
- Kollmann, J. Literaturverzeichniss der Anatomie der Menschenrassen für 1865, in Jahresbericht über die Fortschritte der Anatomie von G. Schwalbe. 14. Bd. Literaturverzeichniss und Referate fiber anthropologisch-anatomische Mittheilungen, namentlich solche, welche lu prähistorischen und ethnologischen Publicationen zerstreut eind.
- Krause, W. Der germanische Schädeltypus. Internat. Monateschr. für Austomie und Histologie, Bd. 11, S. 193. 1 Tafel.
- Lachi, P. Osservazioni anatomiche. Estr. boll. soc. Eustach, di Camerino. (Processus supracondyloidens beim Menschen und Varietät des letzten Lendenwirhele.)
- Lachi, P. Ancora un caso di processo sopracondiloideo dell'umero umano. Rivista clinica di Bologna VI, p. 458. 1 Tafel.
- Lachi, P. Sol modo di formazione e sul significato del terzo condilo (occipitale) nell'uomo. Atti Acc. Pisiocrit. Siena, ser. III, Vol. IV.
- Lane, W. Supernumerary cervicodorsal vertebra bearing vips. Journ. of anatomy and physiology. Vol. XIX, P. III, p. 266.
- Leboucq, H. De quelques anomalies des côtes chez l'homme, côtes cervicales et première côte thoracique rudimentaire. Annales de la soc. de médecine de
- Ledouble, A. Des anomalies du grand pectoral chez homme et de leur signification au point de vue de l'anthropologie zoologique. Revne d'anthropologie Nr. 1, p. 98.
- Legge, F. Communicazioni fatte alla soc. Eustach. di Camerino. (Ueber das os incisivum des Schadels von Camerino; Coudylus occipitalie medianus des Menschen: Zahn · Index der Camerinenser; Verknöcherungsanomalien der Wirbelkörper und Ihre morphologische Bedeutung.)
- Leidesdorf. Sechs Fälle von Mikrocephalie in einer Familie. Wiener med. Presse, Bd. 25, 26, S. 807, and Wiener medic, Wochenschr., Bd. 35, 24, B. 771. Leidesdorf, Fittle von Mikrocephalie. Anzeiger der

- Leeshaft, P. Anthropologische Messungen. Med. pedegog. Vestnik. St. Pétersbourg, I, p. 52.
- Leydig, F. Ueber das Blan in der Farbe der Thiere. Zoolog. Auzeiger, Nr. 212, S. 752.
  Liesner. Schwanzbildung beim Menschen. Virchow's
- Liesnor. Schwanzbildung beim Menschen. Virchow's Archiv, Bd. 99, S. 191.
  List, J. H. Stodien an Epithelien. 1, Ucber Wander-
- zellen im Epithel. Archiv für mikrosk. Anatomie, BL XXV, S. 264. 1 Tafel. Manouvrier, L. Sar l'interprétation de la quantité dans l'encéphale et du poids du cerveau en particuller. Mém. de la Soc. d'Anthropol. de Paris, l. sér.,
- t. III, p. 137.

  Marey et Demeny, G. Locomotion humaine, mécanisme du sant. Compt. rendus. T. 101, Nr. 8,
- p. 490.

  Maul, G. Der rachitische Schädel. Dissertat.

  München.
- Merlin, H. Varietätenbeobachtungen aus dem Innsbrucker Secirsaale. Berichte des naturw. medicini-
- schen Vereins in Innebruck.

  v. Meyer, C. H. Statik und Mechanik des menschlichen Fusses. Nach neuen Untersuchungen. Jena.
- G. Fischer, 1886, 119 S. 15 Abbildungen.
  Michelson, P. Zum Capitel der Hypertrichosis-Virchow's Archly, Bd. 100, S. 66, 1 Tafel.
- Virchow's Archly, Bd. 100, S. 66, 1 Tafel. Naumann, C. F. Ossa tendinnm. Nord. med. arkiv. 1884, Bd. XVI. Nr. 20.
- Nothnagel, A. Zur Pathologie des Morbus Addison. Zeitschr. f. klin. Medicin, Bd. IX, Heft 3 and 4. Ornstein, B. Ein Pall von übermässiger Bebaarung verschiedener Körpertheile. Archiv für Antiropol.,
- Bd. XVI, S. 507.

  Ornstein, B. Neuer Fall eines geschwänsten Menschen.
  Verhandt. d. Bert. anthropol. Ges. Zeitschr. f. Ethnol.
- Parker, W. K. On the structure and development of the skull in the mammalia. Proceedings of the royal society. Vol. XXXVIII, Nr. 235, p. 129.
- Podwyssozki, W. Ucber die Begeneration der Leber, der Niere, der Speichel und Maibom'schen Drüsen unter pathologischen Bedingungen. Fortschr. der Medicin. Bd. HL S. 6.30.
- Pommer, G. Untersuchungen über Ostsomaineie und Rachitis nebst Beiträgen zur Kenotniss der Knochenresorption und Apposition in verschiedenen Altersperioden. Leigzig, Vogel, 360 Seiten. 7 Tafein. Ponfick. Fall von Mikrocsphalie. Breslaner ärztl.
- Zeitschr. VII, S. 54. Ranke, H. Zur Craniologie der Kelten. Beiträge
- Ranke, H. Zur Craniologie der Keiten. Beiträge zur Anthropol. nnd Urgeschichte Bayerns. Bd. VI, S. 109.
  Ranke, H. and C. von Volt. Ueber den amerika-
- uisclen Zwerg Frank Flynn, genannt General Mite, dessen Köpper: mid Geistesentwickelung mid Nahrungsbedarf. Archiv f. Anthropol. Bd. XVI, 8. 229. Recklinghausen, v. Ueber die congenitalen Defecte and Hemmungsbiddnen der Extremitäten. Virchow's
- Archiv, Bd. 100, S. 107.

  Rey, Ph. Dn poids des hémisphères cérébranx d'après le régistre de Broca. Revue d'anthrupol., p. 39.
- Rey, Ph. Du poids des lobes cérébraux d'après is régistre de Broca. Ebenda, S. 385.
- Ribbe, P. C. Sur l'ordre d'oblitération des sutures du crane. Paris.
- Rieger, C. Eine exacte Methode der Craniegraphie.
  Mit 4 Tafein und Abbildungen im Text. Jena. 46 S.

- Roberts, Milton Josiah. Anatomical Geometry and Toponymy. New York med. record. 27, 8. Febr. Rohrer, F. Ein Fall von Zwerghaftigkeit als Beitrag zur Aetiologie der Wachsthumshemmung. Virchow's
- Archiv, Bd. 101, 8, 197.

  Romiti, G. Una osservazione di terzo candilio occipitale neil'nomo e considerazioni relative. Estratto degli Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. Vol. VII, fasc. I, 1884. Referat in Biolog. Centralbi. V, Nr. 18.
- Romiti, G. Per la storia delle ossa interparietali nell'uomo. Estratto dal Bollettino della Società tra i cuitori delle scienze mediche in Siena. Anno II, 1874. Referat in Biolog. Centralbi., Bd. V., Nr. 16. S. 506.
- Romiti, G. Notizie anatomiche III. con tre tavole. Siena (Knorpel der Plica semiluparis und Playsma myoisie des Negers; Missbildungen der weiblichen Genitalien; Canalis cranio-pharyagens des Menachen). Roux, W. Beiträge zur Morphologie der functionellen
- Anpassung. Archiv f. Asst. und Physiol., anat. Abthlg., S. 12c. (Anatomie der Spongiosa.) Rüdinger, N. Ueber Hirne von nengeborenen und
- erwachsenen Mikrocephalen. Sitzungsber. d. Münchener Akademie der Wissenschaften II. 7. März, S. 112.
- Ruge, G. Ueber die Gesichtsmuskulatur der Helbaffen. Eine vergleichende anatomische Studle. Morphologisches Jahrbuch Bd. XI, S. 243. 3 Tafein. Schaaffhausen. Die Mikroephale Becker. Corr.
  - Blatt, d. deotsch. anthropol. Ges. XVI, S. 137. Schaaffhausen. Einige Reliquien berühmter Männer. Ebenda, S. 147. Schädel und Gebirn Beetboren's. Schädel Raffaet's und
- Schunsann's.

  Schaaffhaueen. Die Schädel aus dem Löss bei Podbaba und Winarie in Böhmen. Verhandlung, der
- Niederhein Gusellschaft Jahrg XXXXI, S. 364. Tafel. Bchneider, L. Verbreitung des blonden und des brünetten Typos in Böhmen. Verhandt. d. Berliner anthropol. des. Zeitschr. f. Ethnol. S. 339.
- anthropol. Ges. Zeitsenr. I. Ethnol., S. 339.

  Schröter, P. Beckenmessungen an lebenden Menschen verschiedener Nationalitäten. Archiv f. Gynägolog., Berlin XXV, S. 367.
- Schwalbe, G. Lehrbuch der Anatomie der Sinnes organe. Erlangen. Stein, J. Ein Fell von Pnlydactylie. Prager med.
- Wochenschr. X, 23, S. 224.

  Stieda, L. Der VI. archäologische Congress in Odessa.

  1884. Archiv f. Anthropol., S. 283.
- Sutton, J. Bland. On the development and morphology of the human sphenoid bone. Proceedings of the scientific meetings of the modogical society of London. Part III, p. 577. 1 Tatel.
- Tacchini, L. Cervelli di delinquenti. 8<sup>5</sup>. 120 S. Mit Abbildungen. Parma, Battei.
  Tafani, A. Della presenza d'un terzo condito occi-
- Tafani, A. Della presenza d'un terzo condito occipitale nell' nomo. Archivo per l'antropologia e ia etnologia XV, 1, p. 35.
- Tapié, J. De la polydactylie. Thèse de Paris.
  Thomson, Arth. Additional note on the deliniation of skalls by composite photography. Journ. of anat. and physiol. Vol. XIX, P. II, p. 230.
- Topinard, P. Éléments d'anthropologie générale. Mit 229 Abbildungen lm Text und 5 Tafeln. Paris, 1157 S. nº.

- Topinard, P. Carte de la répartition de la taille en France. Bull. de la Soc. d'Authropol. t. VII, 3. sér., p. 815.
- Truckenbrod, C. Missbildungen des Ohres. Zeitschr. f. Ohrenheilk, XIV, 8, 179.
- Tuckermann, F. Some observations in reference to bilateral asymetry of form and function. Journ. of anat. and physiol. vol. XIX, P. III, p. 307. Turner, W. The relation of the alreolar form of
- cleft palate to the incisor teeth and the jutermaxillary bones. Journ. of anat. and physiol. voi. XIX, P. II, p. 198.
- Turner, W. The infra orbital suture. Journ. of anat. and physiol. vol. XIX, P. II, p. 218.
- Turner, W. The index of the pelvic brim as a basis of classification. Journ. of anat. and physici. Vol. XX. p. 125.
- Turner, W. The sacral index in various races uf mankind, Journ. of anat. and physiol. Vol. XX, p. 317,
- Unna. P. Ueber das Pigment in der menschlichen Hant. Monatsschrift f. prakt. Dermatologie IV, 8. 9. Vandekindere. La queue chez l'homme, Bull, de
- la Soc. d'Anthropologie de Bruxellee III, p. 156. Varaglia, S. Di alcune varieta delle ossa dell' nomu Extr. del Giorn. d. Acc. Med. Torin. Pasc. 8-9
- p. 55. Mit 2 Tafeln Varaglia, S. e B. Silva. Note anatomiche ed antropologiche sopra 60 crani e 42 encefall di donne criminali italiane. Bibl. antrop. crlm., ser. II, vol. VII. Verrier, E. Des anomalies symétriques des doigts et
- du role que l'on pourrait attribuer à l'atavisme dans ces anomalies. Compt. rend., t. 160, Nr. 12, p. 865. Virchow, H. Ein anthropographischer Apparat. Corr.-
- Blatt d. deutsch. anthropol. Gesellsch. XVI, S. 153, Virehow . R. Ueber krankhaft veränderte Knochen alter Peruaner. Sitzungsberichte der Akademie der Wissensch. zu Berlin. Physikal, mathem. Classe L, 8, 1127,
- Virchow, R. Bericht über die Ergebnisse der dentschen Schulstetistik über die Farbe der Augen, der Haare und der Haut. Corr.-Blatt d. deutsch. anthropol. Gesellsch. XVI, S. 89.

- Virchow, R. Gesammtbericht über die von der dentschen authropologischen Gesellschaft veraulassten Erhebungen über die Parbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlauds, Mit 5 chromolithographischen Karten, Archiv f. Anthropologie Bd. XVI, S. 275
- Virchow, R. Ueber Acelimatisation. Verhandlungen Berliner anthropol. Gesellsch. Zeitsch, f. Ethnol., 8. 202 und 254.
- Virchow, R. Der Riese Winkelmeier aus Oberüsterreich. Zeitschr. f. Ethnol., 8, 469.
- Virchow, R. Der Kampf der Zellen mit den Bacterien. Virchuw's Archiv Bd. 101, S. 1.
- Vogt, C., und Emil Yung. Lehrbuch der praktischen vergleichenden Anatomie. Braunschweig, Vieweg and Sohn
- Vosaius, A. Mikrochemische Untersuchungen fiber den Ursprung des Pigments in den melanotischen Tumoren des Auges. Archiv für Ophthalmologie 31, II. Atheil., S. 161. Mit 1 Tafel.
- Wagner, A. Ein Fall von Gynakomestie. Virchow's Archiv Bd. 101, S. 385. Mit 1 Tafel. Weibliche Brustentwickelung bei einem 21 jährigen
- Waldeyer. Die Haarcommission der deutschen anthropologischen Gesellschaft. Corr.-Blatt d. dentschen anthropol, Gesellsch, XVI, 8, 129,
- Waldever. Die Hottentottenschürze. Verhandlungen d. Berliner anthropologischen Gesellschaft. Zeitschr.
- f. Ethnol., 8, 368, Welcker, H. Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel bei verschiedenen Nationen-Archiv f. Anthropol. Bd. XVI, S. 1.
- Wolff, Jak. Morphologische Beschreibung eines Idioten - und eines Mikrocephalengehirns. d. Senkenh, naturf, Gesellsch. Mit 3 Tafeln.
- Zoja, G. D'una apertura involita nell setto nasale cartilagineo. Bollet. scient. VII, p. 1.
- Zuckerkandl, E. Beiträge zur Anatomie des mensch-lichen Körpers. 1V. Ueber Zahnretention. Wiener medic. Jahrbücher. Mit 2 Tafeln.

## Nachtrag zur Anatomie.

### Somatische Anthropologie von Polen und Russland.

(Von A. Wrześniowski.)

### Polnische Literatur (1887).

Kopernicki, Prof. J. Czaszki przedmieszczan krakowskich z XVII i XVIII wiekn. - Schädel der Bewohner der krakaner Vorstädte aus dem XVIL und XVIIL Jahrhunderte - in: Zbiör wiadomości do antropologii krajowej, wydawany staraniem komisyl Antropologicznej Akademii Umiejetności w Krakowie. - Sammlung vou Materia-Hen zur Kenntniss der vaterländischen Anthropologie, herausgegehen von der anthropologischen Commission der Akademie der Wissenschaften in Krakau. XI. Band, 2. Abtheilung, 8. [1] - [25]. Mit 2 Tabellen.

Zbiór wiadomości do antropologii krajowej, wydawany staraniem komisyi Antropologicznej Akadeniii Umis ietności w Krakowie. - Sammlung von Materialien zur Kenntniss der vaterländischen-Anthropologie, heransgegeben von der anthropologischen Commission der Akademie der Wissenschaften zu Krakau. XI. Band. Krakan, 2. Abtheilung.

### Russische Literatur (1887).

- A. G. Slepyje w Chersonskoj gubernli.— Die Blinden im Gouvernement Cherson — in: Stornik chersonskapo ziemstwa. — Anzeiger der Landschaftsverwaltung von Cherson. Cherson. Abtheling III. S. St. bis 80.
- Anuezia, D. N. O drewnich intantwienne deformitowanných exempeda, najdenneyd w preliebela Rossil.—U sber nraite, kinstile sdeformite skemensky specialne skemensky specialne skemensky ske
- Boneongr, W. N. Izsledowanija nad mikrocefalijejn. Untersuchungen über Mikrocephalie. Ebendaselbet. S. 315 — 325.
- Beneengr, W. N. O Sinegalezach, Anrokanach i Galibi w pariżskom akklimatizacyjonnom sadu.— Ueber Sinegalesen, Anrakaner und Galibi in dem Parieer Accilmatisationegarten. Ebendaselbst. S. 353 - 367.
- Bordanow, A. P. O turkestankich exercisch camarboi koholi Zloidy Milharti, kohransyoù eks spedicieju A. P. Federzeki. Ueber die tarkestanischen Schidel der Iranischen Kolonie und der Zolotaja Mullaschka, geammett von der tarkestanischen Erpedition von Mit al Rolaschaiten im Toxt. Fortsetrung (vergl. dieses Archiv, XVII. Band, S. 1988).
- Elleiejew, A. W. Antropologiezeskija zamietki o Finnach. Anthropologische Bemerkungen über Finuen. Ebendaselbst. 8, 424—430.
- Emme, E. W. O muożestwiennosti antropologiczekień srednich tipow wielkoruskich i malornskich czerepow. — Ueber Vielfältigkeit der Mittel-Typen der gross- und kleinrussischen Schädel. Ebendaschet. S. 333—343.
- Gonzkiewicz, M. Tablicy smiertnosti i rożdajemosti nasieknia goroda Cherrona. — Todten und Geburtatabellen der Bevölkernag der Stadt Cherson — in: Stornik Chersonskago Ziemstwa. — Anzeiger der Landschaftsverwaltung von Cherson. Cheron. III. Athelings. 8, 42 — 51.
- Herzenstein, Dr. Swiedienia o cootnozzenii cwieta welwi jostroty zrenia.— U cher das Verhiltnias zwischen der Farbe der Haare nud der Schärfe des Schens — in: Protokoly zasiedanij Antropologiczenkago odelen Imp. Obezczetwa Luti-

- tielej Jestiestwoznanija, Antropologii i Etnografii s 4 go Dekabra 1881 po 1888 god.—Sitzangeber ichte der anthropologischen Section der kais. Gesellechaft der Frennde der Naturkunde, Authropologie und Ethnographie vom ADecember 1841 bis 1886. Moskan. S. 347—348.
- Instrukcija dla opisanja i izmierenia živych. A. Opisainianoje izakodovanie. — Inetrnetion für Beschreibung und Ansmessung lebender Menschen, A. Descriptive Untersuchung, Ebendaselbet. S. 293—314. Mit 2 Hotzschnitten im Text.
- Mallew, Dr. N. Antropologiczekij oczerk plemień Permiakow. — Anthropologische Skirze der Permiakon. — In: Trudy Obaccestwa. estiestwoispytatiekij pri Imperatorskom kazanskom istatis. — Ar beiten der Naturforscherges ellschaft der kaiserlichen Universität von Kasan. XVI. Band. 4. Heft. 8. 1—49. Mit zwei tittograph. Tadein und 1 kranjometrichen Tabelle.
- Protokoly maishani Antropologiczniago oddiał langoloscometru Endikal polaniew romanoja. Antropolocia do polanie w polanie
- Waldh, W. Mediko-statisticzekija swiedinan o mnetroni nasielania za Deckel Beše n Januar, Pewrsi i Mart 1887 za Appel, Maj. Jmi i žel = za Aspel, Maj. Jmi i žel = za Aspel, Maj. Jmi i žel = za Aspel Sigentian, Oklade I Nojeho Med ici ni cele tata in St. Petersburg in: Wejemo medicinaki Surnal. Articage medicini se ho z Journal okladi Sigensiani (A. Petersburg G.Vill. Band, S. 1 10, 85 94. 223 272, 469 418, 259 3814, S. 125 154.
- Wilkins, A. J. Antropologiczeskija ziemy w srenkeja Argi.—A nathropologiczeskija ziemy srenkeja czestrali Azien.—in: Protokoly zasiekanja Antropologiczeskago odniela Imp. Obszaciewa Beislaworzagiczeskago odniela Imp. Obszaciewa Beislaworzateskija odn.—i Sitzungsberichte der anthropologischen Section der Kaiseri. Gerialischiel schaft der Frennie der Naturkbude, Azcember 1881 bis 1886. Mokans. 8.76 — 335.

### ш

# Völkerkunde (1885 und 1886).

(Ven Dr. R. Scheppig in Kiel.)

### I. Quellenkunde.

### 1. Literatur der allgemeinen Völkerkunde.

### a. Bibliographien,

Koner, W. Gebersicht der vom November 1884 (1885) bit dahin 1885 (1886) auf dem Gebiete der Geographia erschlenenen Werke, Aufsätze, Karten und Plana. Zeitsehr. d. Ges. f. Erdkunda, Berlin, 20, 410 ff.; 21, 401 ff.

Mason, T. O. Bibliography of Authropology for 1885. Smithsonian Raport for 1885, I, p. 844 ff. Bibliographie der periodischen geographischen Literatur in: Mittheilungen der Wisn. Geogr. Ges. Bd. 28 - 30.

Andree, Richard. Ethnographische Kerten. Mittheil. d. Ver. f. Erdkunder, Leipzig., 1885, S. 173 bis 240. Mit 2 Karten.

"Dan nachfolgende Vrzeriknius (170) ethnographischer Katten, dei ngeorpalsicher Ordennag aufgreählt nod mit Zenkten, Fränsterangen and britischen Lemerkungen vereben sied, bleich gezien von Volkständigsleit nech ranchen sied, bleich gezien von Volkständigsleit nech ranchen sieder der Schreiten und der Schreiten und die Jage dazu eine früher von mit veröffentlichte Zeusumszeistellung (Archie Anthropologie XI) benatzt, die hier verställnich vermahrt und erweitert Int. Auch übern Darschlich vermahrt und erweitert Int. Auch übern Darhelt sind, wundes nicht nurgescheisen" (S. 176 — 177).

### b. Jahresberichte.

Gerland, G. Bericht über die ethnologische Forschung (Juli 1884 bls Juli 1886). Geogr. Jahrb. 11, 413 bis 496.

Mason, T. O. Report of Scientific Progress for 1885. Authropology. Smithsonian Report for 1885, I, p. 815 ff.

Ranke, J. Wissenschaftlichn Jahresberichte des Genereisserretärs der deutschen anthropologischen Gesellschaft, erstattet auf den Generalversamminngen für 1885 bis 1886 und 1886 bis 1887. Correspondanzblatt 17, 85 ff., und 18, 83 his 92.

Supan, Al. Literaturbericht (in Petermann's Mittheilungen, Bd. 31). — Geographischer Literaturbericht für 1886 (Beliage zum 32. Bd. von Br. A. Petermann's Mittheilungen. Gutha, Perthes, 1886, 125 S. 49.

Dieser resumirende Literaturbericht verwirklicht in nangeneichneter Weise die von Prof. von Richt hofen and dem Münchener Geographentage angeregte Idee eines fortlaufenden geographischen Bepertorinus. And die Referatüber ethnogruphisch Erscheinungen ist im vorliegenden Verzeichnisse hingewiesen (G. L.-B.) Literaturberichte in den Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien (Bd. 15 and 16); Revue française und Revues étrengères in Topinerd's Revue d'Anthropologie (Années 15 et 16) u. c. w. (siehe vorjahrigen Bericht).

### c. Zeitschriften.

Zu den im vorjährigen Berichte verzeichneten Zeitschriften sind hinzugetreten;

Originalmittheilungen aus der Ethnologischen Abtheilung der königl. Museen zu Berlin. 1. Jahrgang (einziger). Berlin, Spemann. 1885. 4. Vzl. tiecer. L.-B. 1898. S. 59.

#### d. Courresse.

Doutsche Geeellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 16. und 17. allgemeins Versaumlung. Karloruhe, 6. bis 9. August 1885; Stettin, 10. bis 12. August 1886. (Stemographischer Bericht im Correspondenzbiett XVI, 65 ff.; XVII, 85 ff.)

Deutsche Naturforscher und Aerste. 58. und 59. Versammlung in Strasshurg em 18. September 1885; Berlin, September 18. if, 1886 (s. Tageblutt der Versammlungen).

Deutsche Geographentage. 5.: Hemburg. 9. bis 14. April 1885. 6.: Dresden, 28. bis 30. April 1886. Verhandlungen. Berlin, Reimer, 1885, 1886 (vergl. Geogr. Liter.-Bar. 1886, S. 2; 1887, S. 22).

British Association for the Advancement of Scionce, 53th Meeting held at Aberdeen in September 1885 (Report, London, Marray, 1886, XLH, 1284, 111 p.); 58th Meeting held at Birminghem in September 1886 (Report bid. 1887, XLH, 812,112 p.).

American Association for the Advancement of Science. 34th Meeting hald at Ann Arbor, Mich., Ang. 26 to Sept. 1, 1885. 35th Meeting hald at Buffalo, 1886.

Die Proceedings pflegen sehr eerspätet zu erscheinen. Einen kurzen Bericht über belde Versammlungen gab de Nadmillne in Bevue d'Acthropol. 16, 510 – 514. Association francaise pour l'avancement des

eciences. 1de session, Grénoble, Août 12 - 20 1885; 1be session, Nancy, Août 12 - 20, 1886 (vgl. F. Deles u: L'Anthropologie au congrès de Grénoble. Boll. Soc. d'Authrop. de Bordeaux t. 2, fasc. 3 at 4. - E. Cartailhac: Compte rendu du congrès da Nancy. Matérieux pour l'histoire de l'Bomme 1886, spt.).

Congrès des sociétés savantes à la Sorbonne, 27 — 29 Avril 1886. Sections d'archeologie at de géographie. Rev. d'Ethnogr. 5, 389 ff., 363 ff.

### 2. Museen und Ausstellungen.

Asrau. Ethnologisches Gewerbemuseum. Aufruf der Mittelschweizerischen Geographisch - Commerciellen Gesellschaft in Agrau an litre Mitglieder, Freunde und Gönner in der Heimath und in fremden Landen-Aarau 1886. 16 S.

Berlin. Königliches Museum für Völkerkunde. Oriinslmittheilungen aus dem königl. Museum für Volkerkunde, Jahrgaug L - O. Finsch: Ueber die ethnologischen Sammlungen, welche in den Besitz des königl. Museums für Völkerkunde zu Berlin gelangten Berlin 1886, - Ein Schatzstück des Museums für Völkerkunde in Berlin. Zur Eröffnung, September 1866. Berlin, Simion, 64 S.

Cambridge, S. Amerika

Christiania, S. Die Skandinavier.

Dresden. Königl. zoologisches und anthropologisch-ethnographisches Museum. — Abhandlungen und Berichte. — A. B. Møyer und Dr. M. Uhle. Seiberjente. — A. B. Meyer und Dr. M. Carlon Leben Waffen aus Afrika, Asieu und Amerika. Mit 10 Tafen Lichtdruck. 10 Taf. Folio. Leipzig, Naumann & Schröder, 1885. (Publ. des königl. ethnogr. Museums zu Dresden, V.)

Leipzig. 13. und 14. Bericht des Museums für Völkerkunde in Leipzig. (1885/86). Leipzig 1886/87.

5, 333 ff., 449 ff., 529 ff.; 6, 185 ff.

London. British Museum. - C. M. Pleyte Wz. The present state of the Ethnological Section in the British Museum. Leyden 1886. - Colonial and Indian Exhibition 1886, Official Catalogue, London, Clowes, 1886. (Specialcataloge sind verzeichnet in Bev. d'Ethnogr. 5, 396.) — E. T. Hamy: Études ethnographiques et archéologiques sar l'exposition coloniale et indienne de Londres. Bev. d'Éthnogr. Paris. Musée du Trocadéro. - Vgl. die von E. T. Hamy in seiner Revne d'Ethnographie gegebenen Notizen.

Rom. G. A. Colini: Cronaca del Museo Preistorico ed Etnografico di Roma (Appo II - 1885 - 1886), Boll. Soc. Geogr. ital. 11, 155 ff., 481 ff., 809 ff. — G. A. Cnlini: Collezioni etnografiche del Museo Borgiano alla Propaganda. Bull. Soc. geogr. ital. 10, 316 - 325, 914 - 932 ff. Ill.

St. Gallen. Ethnographisch-ethnologische Abtheilung des Museums der geographisch-commerciellen Geseil-schaft zu St. Gallen. Mittheil, 1886, S. 66 — 70.

Washington. Report of the United States' National Museum to July 1885 (in Smithsoniau Report 1885,

II. Washington 1886). Wien. Anualen des k. k. neturhistorischen Hafmuseums in Wien. Bd. I. Wien 1886 — 1887. (Jahresbericht von Hauer für 1885 nnd 1886.)

Bastian, A. Ueber ethnologische Sammlungen. Z. f. Ethnolog. 17, 8, 38 - 42. "Der echte Reisende muss geboren sein wie der Dichter." (S. 39.)

Eudel, P. Die Fälscherkünste (Le Truquage). Aut. Bearbeitung von B. Bucher. Leipzig, Grunow, 1885. XII, 215 S. 80.

"In 27 mehr anziehend geschriebenen als gründlich abgehandelten Capitela erstreckt sich diese niitsliche Zasammenstellung über alle Zweige der Kunst und des Alter-thums, welche dem Eindringen von Fälschungen unterworfen sind, von den überlebensprossen Basaltstatuen ägrptischer Pharaonen bis zu deu Autographen noch lebender Berühmtheiten berabsteigend." (Mittheil, Authrop. Ges. Wien 15, 39.)

#### H. Ethnologie.

### 1. Methodik.

Achelis. Methode und Aufgabe der Ethnnlogie. Zeitschrift Berl. Ges. f. Erdk. 20, 57 ff., 81 ff. Vrl. G. L.-B. in Peterm, Mitth. 31, 405.

Bain, Al. The Scope of Anthropology and its Relation to the Science of Mind. J. Anthr. Inst. 15, 389 - 388.

"In the ample bosom of Authropology, any really valuable contribution to the science of mind should have a natural place" (p. 387),

Beauregard, O. Anthropologie et philologie. Bull-Sec. d'Anthrop. Paris 9, 220 - 250, 520 - 527. "La première partie atteste l'importance de l'étude des mots de toutes langues pont arriver à la consaissance plus exacte des moeurs ches les nations auciennes et modernes. La seconde atteste l'importance de l'étude comparative des langues pour atteindre à une plus exacte classification des races dans l'anziquité et dans les temps modernes\* (p. 220).

Bryant, Mrs. Sophie. Experiments in Testing the Character of School Children. J. Anthr. Inst. 15, 338 - 351. Disc.

Ermittebung der Beobachtungstähigkeit. Carter, R. Brudenell. Hints on Vision · Testing. J. Anthr. lust. 15, 121 - 127,

Darwin, Horace, Exhibition of Authropometric Instruments. J. Anthr. lust. 16, 9-11. Disc.

Pauvelle, Dr. L'Histoire et l'Anthropologie. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1885, 631 ff. (Anch sinzeln: Peris, Hennnyer, 1886.) Lobpreisung der Authropologie gegenüber der Geschichts-

wissenschaft. Fauvelle, Dr. Des recherches ethnographiques sur

la fonction cérébrale. Paris, Hennayer, 1886. 77 pp. 80. (Extr. Bull. Soc. d'Authrop.) Pauvelle, Dr. Des moyens de se rendra compta de

l'intelligence dans les diverses races humaines. Assoc. française 1885. Galton, Fr. On the Authropometric laboratory at

the late International Health Exhibition, With 2 Plates. J. Anthr. Inst. 14, 205 — 221. Galton, Fr. Some Results of the Anthropometric laboratory. J. Authr. Iust. 14, 274 — 287.

Galton, Fr. On Recent Designs for Anthropometric Instruments. J. Anthr. lust. 16, 2 - 9. Disc. Garson, J. G. The international Agreement on the

Classification and Nomenclature of the Cephalic Index. J. Anthr. Inst. 16, 17 - 20.
Deutsch: Internationale Verständigung über die Nomenclatur des Schädelindez. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol.

1886, 153 f. Vgl. Geogr. L.-B 1887, 31.

Hochegger und Marty. Entgegnnngen auf Magnus' Kritik des Buches "Entwickelung des Farbensinnes". Berliner philol. Wochenschrift V, 29 - 30.

Völkerkunde.

47

- Manouvrier, L. Divers modes très simples de représentations graphiques des séries anthropologiques. L'Homne II, Nr. 4. Topinard, P. Instructions anthropométriques pour les
- Popinard, P. Instructions anthropométriques pour les voyageurs. Rev. d'Anthr. 14, 397 — 424. Ili. (Auch einzein: Paris, Masson, 1885.)
- Topinard, P. La carte de la répardition de la conleur des yeux et des cheveux eu France. Tabl. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris, 9, 599 — 802. (Vergl. auch Rev. d'Anthrop. 15, 577 — 624.)
- Turner, W. The Index of the pelvic brim as a basis of classification. Journ. of Anatomy and Physiology 20, 135.
  - Virchow, Hans. Graphische and plastische Aufnehmen des Passes. Verh. Berl. Ges. f. Anthrop., 1886, 118-128.
  - Wirchow, R. Schema zu anthropologischen Aufnahmen. Verb. Berl. Ges. f. Anthropol., 1883, 99 102.

### Allgemeine Anthropologie. Rassencharsktere.

- Brinton, D. G. Anthropology and Ethnology. Philadelphia 1888. 8°. (Extr. The Iconographic En-
- cyclopsedie, v. l.)
  Vgl. Zeitschr. f. Etheol. 18, 44 45.

  Dareste. Hypothèse sur l'origine des droitiers et des gauchers. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1885, 415—418.
- gauchers, Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1885, 415—418. "Les ganchers provieedraient de cette catégorie fort pen nombreuse d'embryons qui s'appliqueul sur le vitellus pae la moitié droite de lenr corps\* (p. 418).
- Faure, L. Des causes internes et externes des diversités des races humaines. Gaz. méd. de l'Algérie 1885, p. 19, 28.
- Fritsch. Das menschliche Haar als Rassenmerkmal. Verh. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, S. 279 ff. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 10.
- Grüning, J. Ueber die Länge der Finger und Zeben bei einzem Völkerstämmen. Arch. f. Anthrop. 16.
- 511 518.
  Handwörterbuch der Zoologie, Anthropologie und Ethnologie. Heransgegeben von R. Reichenow. Breslan, Trewendt, 1886. 4. Bd., 640 S.
- Hann, v. Hochstetter und Pokorny. Aligemeine Erdkuude. Prog-Leipzig, Tempsky & Preytag, 1886.
  - Hiust.

    "Die ie dee früheren Auflagen nur ganz aphoristisch
    hehandelte Anthrepologie and Ethoographie nimmt jezt
    in der Bearbeitung von Prof. Hørtunnse einen here
    Bedeutung für den propisientischen Unterricht in der
    Geographie estsprechenden Haum ein" (Geogr. Lis. Ber.
    1886, 1).
- Hennig, Prof. Dr. Dae Rassenbecken. Mit 1 Tafel. Archiv f. Anthropol. 16, 161 — 220.
  Jobert, L. Lee gauchers comparée aux droitiers aux
- points de vne anthropologique et médico-légal. Lyon, Împrimerie nouvelle, 1886. 68 pp. 4°. Laumonier. La notion de race dans l'histoire. Rev.
- scient. 36, 112 117.

  Quatrefages, A. do. L'Espèce hameine. Paris, Alcan,
- 1886. Se éd. 372 pp.

  Quatrefages, A. de. Histoire générale des races hamaines. Introduction à l'étude des races bamaines.

  Questions générales. Paris, Hennuyer, 1888. XXVIII, 283 pp. 8°. Avec 227 grav., 4 pl. et 2 cartes hors
- texte.

  Resemé von Topinard in Rev. d'Aethrop., 16, 221

- Ranke, Joh. Der Mensch. I. Bd.: Entwickelung, Bau und Laben des menschlichen Körpers. II. Bd.: Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrassen. Leipzig, Bibliogr. Inst., 1886—1887. 618, 613 S. III. Vgl. diress Archiv XVI, 656—657 and XVII, 307 Ma 308
- Reade, John. The Half Breed. Proc. R. Soc. Caneda Hl. 2, 1 - 21.
- Roberts, Ch. Evesight of Savage and Civilized People. J. Anthr. Inst. 15, 127 - 131.
- Roger, Cl. La Question du Métieuge. Actes de la Soc. d'Ethnogr. 1884, p. 49 — 57. Topinard, P. Éléments d'anthropologie générale. Paris, Delahaye, 1885, XV. 1157 p. 8°. ill.
  - Ygl. dicase Archiv XVII, 165 168 (Kollmane).

    Schaaffhausen, H. Anthropologische Studien (Bonn, Mercus, 1885, 1X, 677 S.).
  - Mercus, 1885. IX, 677 S.).
    Turner, W. Sacral index in various races of mankind. Journ. of Anatomy and Physiology 20,
  - mankind. Journ. of Anatomy and Physiology 29, 317. Welcker. Die Capecität and die drei Hanptdurchmesser der Schädelkapsel bei den verschiedenen Na-
- tionen. Archiv f. Anthropol. 16, 1 ff. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 9, 10. Wilson, D. Palaeolithic Dexterity. Proc. R. Soc. Canado 111, 1, 119 — 133.
- Canade III, 1, 119 133.
  Wilson, D. Primarval Dexterity. Proc. Canadian Inst. III, 125 143.
  - "Two sources of evidence is reference to the desterity of the men of prehistoric times can now be appealed to: Let Their fliet implements . . and 2 d the carriage and drawings of palaeolithic mas (p. 130) . . The number of examples thus far adduced in obviously too small to admit of any general conclusion as to the relative ese of the right or left hard being based on their evidence; but so for as it goes, it suggests a much larger percentage of left-handed draftsmen than is to be looked for so the assumption that right-handedness is the normal condition of man (p. 132) . . . In the conditions of savage life, where combined action is rare, there Is little to interfere with the independent action of each individual in following his own natural him. Hat so soon as conservation begins to exercise its restraining and constraining influences, a very slight bias, due probably to organic structure, will saffice to determise the preference for one hand over the other, and so to originate the prevalent law of dexterity. The results shown by the ancient drawings of Europe's cave-men perfectly accord with this . . Some hendled their tools and drew with the left hand; a larger aumber used the right hand; but as yet no rule prevailed" (o. 143).

### 3. Einfluss des Klimas und des Milieus.

- Bastian. Zur Lehre von den geographischen Provinzen. Berlin, Mittler, 1886.
  Vgl. Geogr. L.-B. 1887, 31.
- [Berndt.] Der Alpenfohn in seinem Einflusse euf Natur- und Menschenleben. Globus, 50, 203 — 206. Nuch Berndt in Petermann's Ergänungsheft Nr. 85.
- Hirsch. Acclimatisation und Kolonisation. Verh. Berl. Gee. f. Anthropol. 1886, 153 — 166. Vgl. Geogr. L.-B. 1887, 31.
- Virehow. Ueber Acclimatisation. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 17, 202 — 214.
- Hierzu Bemerkangen von Fritsch, S. 256. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 12. — Siehe über diese Frage and die Discussies in Bull. Soc. d'Anthrop. 9, 448 ff.

Wonikoff, A. Die Europäer in den Tropenländern. Ausland 59, 41 — 44, 64 — 67. Uebersetzt aus Rev. col. intern. Heft 6.

### 4. Allgemeine Sociologie.

Anhalis, Th. Die Theorie der Seele auf sthnologischer Basis. Vierteljahrsschrift für wissenschaftlichn Philosophie 9, 302 — 333.

Bastian, A. Znr ethnischen Psychologie. Z. Ethnolog. 17, 214 — 238.

Gumplowica, L. Grandriss der Socialogie. Wien, Manz, 1885. VI, 246 S.

Inhalt: L. Zur Geschichte der Socialogie (von Comte au), IL Grundlagen und Grundbegriffe (unter dem Gesichtspunkte der polygenistischen Hypothese). III. Sociale Elemente and thre Vorbindungen. IV. Das Individuom und die social-psychischen Erscheiaungen. V. Geschichte der Meeschheit als Leben der Guttung. ("Es beruht auf einer irrthümlichen und ganz falschen Anschauung, von einer "Entwickelang der Meuschheit" zu sprechen, da man doch unr von einer socialen Estwickelung Im Bereiche der Gattung Meusch sprechen kann. Diese Eutwickeloug beginnt immer and überall, we die entsprechenden socialen Bedingungen vorhauden sind, respective sich einstellen, und verläuft gesetzmässig bis zu einem Endpunkt, we sie sich so so sagen auslebt, wo die Bedinguagen weiterer Entwickelung nicht mehr vorhanden sind, we sie aus Mangel der nöthigen socialen Kräfteänsseraugen erlischt und abstirbt . . . Diese Thotsachen (verödete Culturviätten) sind danach augethan, den Gedauken an einen kreislaufartigen Verlauf socialer Entwickelung im Allgemelorn zu stützen, ein Gedanke, welcher durch die kreistaufartige Entwickelung der Staaten alleiu sehma einen Anhaltspunkt gewinnt" S. 219). Eroluzungen.

Habenicht, H. Der Dualismus in der Völkerentwickelung. Ausland 58, 953 -- 958.

Johnson, A. S. The Law of Hahit. Proc. Canadian Inst. IV, 26 — 56.

Lippert, Julius. Cuiturgeschichte der Monschheit in ihrem organischen Aufbau. 2 Bde. Stuttgart.

Enke, 1866 — 1887. VIII, 643; VI, 648 B Diress-Happtwert stellt die Culturestwickleurg, in Beschrigkung auf das Gestumlssige darin, nicht nach chronningstehen Periodee, sendern auch des wesstelliches Pietzere der. Als überull herrscheuder Grandstarteb wird die Lebeumfirzogere betrachtet. Eines verbinningen Abritss einer Ausführungen gab der Verf. in: Die Culturpolities betragt zu 1885—1896. Wissen des Gesenward.

gesenerar in einsteinen nappseuteren. S Auftenungen. Leipzig, Freytag, 1885 – 1886. (Wissen der Gegenwart.) Müller, Max. Tim Savage. Nineteenth Century, 1885, danuary, p. 109 ff. "Was man verstand und versteht nater "Wilde", wird

erörtert aus Stellen beseutender Schriftsteller verschiedensier Zeitalter, anthropologisch, ethnologisch und linguistischt (Langkavel, Petermann's Mithelosogen, 31, 1101). Nowacki. Jagd oder Ackerbau? Ein Beitrag zur

Urgeschichte der Menschheit. Zürich, C. Schmidt, 1885, IV, 108 S. "Der Verf. hietet our in althergebrachter Weise ein für die gesammte Menschheit gültiges aud von den werbederichen Naturbehörenweren absehendes Schuma.

für die gesammte Beuschbeit gultiges nod voh den wechnefreichen Naturbedingungen absohendes Schoma, auch weichem die Jagd die erste Ernährungsweise des Measchen ist; von der Jagd schreiten eisige Völker zur Vielauscht und Nomodenwirthschaft, nodere zum Ackerban, und wielerum anstere zu Ackerban und Vielauscht" (Petr. [Veterm, Mitthell, 31, 279).

Powell, J. W. From Savagery to Barbarism. Tr. Anthrop. Soc. Washington 111, 173 — 196. Rauber, A. Homn sapiens ferus oder Zuständs der Verwilderten. Leipzig, Denicke, 1885. 134 S. Rosny, Léon de. Premières notions d'athnographie

générale. Paris, Muisonneuve, 1885. 116 S. 12°. Iulist: 1. L'hamauité dans ses rapports avec l'Univers. 2. L'homme consédéré dans l'iodividu. 3. L'humanité

considerée dans ses divers groupements. Appendice.

8alvadori, C. La Sociologia esposta nelle sue leggi
fondamentali. Udine, Bardusco, 1885. 320 pp.

fondamentall. Udine, Bardusco, 1885. 320 pp.

Spencer, H. The Principles of Sociology. Vol. I

3th edition, revised and enlarged. London, Williams

and Norgate, 1985. XII, 883 pp.,

The text has been revised; references to the works
quoted and cited have been sapplied; the appendices
(A. Further Illustrations of Primitive Thought. B. The
Mythological Theory. C. The Linguistic Method af the
Mythologicals) halo bees enlarged; and the work has now

as lodes" (p. V).

Ward, L. F. Moral and Material Progres contrasted.

Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 125 — 136.

Ward, L. F. Mind as a social factor. Tr. Anthrop.

Soc. Washington III, 31 -- 36.

Wagner, Moritz. Die Culturzüchtung des Menschen gegenüber der Naturzüchtung im Thintreich. Koamos

1886. I, 19 ff.
Vergl. Geogr. L.-B 1686, 57.
Zimmermann. The degeneracy of Races. Am. Assoc.

Adv. of Sc. 1885.

### 5. Specielle Sociologie.

### Familie.

Bachofen, J. J. Antiquarieshe Briefe vormehmiele, nur Keuntniss der ättesten Verwanduschaftungeriffe. Bd. II (31 — 61). Strasburg, Trübner 1888. 244 S. Diese Fortstang zu dem 1880 erschienene ersteut Baude enthält verschmich Studies über Nepes (Br. 42 — 44), Studies über Aupardul (Br. 47 — 54) und "Iber 44), Studies über Aupardul (Br. 47 — 54) und "Iber Makshbarut" (Br. 55 — 61).

Bastian, A. Matriarchat und Patriarchat. Verh. d Barl. Ges. f. Anthropol. 1886, 331 — 341.

"No werden diese Studern nach der comparativegeneiste Methode in Augriff genommen, aus objectivem Celerblick die Majorität auf die Versandschaft nach dem Weiberstamm verwiesen (unter hier und da granklohratischen Modificationen), zugleich aber auch die Tendern zu hiere Uewirdinnang in der Versandschaft nach dem auch der Versandschaft nach dem ter des Geschichtsvollers verlangte Verwirklichungsform.<sup>8</sup> (S. 333.)

Devas, S. Studies of Family Life. London, Burns & Oates.

The thesis of the bank ... is that the pre-Christian camily enhibits a seene of progravite degramera; which is repeated, with the prospect of yet deeper degradation, in the "ofter Christias innilly", as enhibited in Islam, among the French and English peasantry, and in New Pagland ..., it housed be added that there is a shreed, though quite inadequate discussion of the submopological that the second is the programmer of the submopological transport of the programmer (Ao. 30, 102).

Engels, Fr. Der Ursprung der Familie, des Privateigenthurms und des Staates. Im Anschluss en L. H. Morgan's Forschungen. 2. Aufl. Stuttgart, Dietz 1886. 147 S. Bei der Settenheit von Morgan's Acciect Society (New

York, Holt. 1877) von besonderem Interesse.

Bridel. La femme et le droit. Paris, Lausanne 1884. "Popularitirezda Schrift, worin der Verf. die verschiedenen Plasse der Familie, nauchst das Materailita- und das Paternitätusystem entwickett, um dean das System der familie parentale darzustellen, woris die Gegenätze ausgeglichen sind." (Kohler, Z. f. vergl. Richthur. 7, 461.) Geistbeck. M. Vom Heistston. Eine ethonger. Studie-

Censtoeck, M. Vom Heirsthon. Eine etbnogr. Studie. D. Rundschau f. Geogr. u. Stat. 7, 250 — 254.
Kleinwächter, L. Sexuelle Verirrungen als Folgen religio-socialer Experimente. D. Archiv f. Gesch.

der Med. 8, 108 — 112; 165 — 172.

Kohler, J. Die Ehe mit und ohne Munding. Z. 6

Kohler, J. Die Ebe mit und ohne Mundium. Z. f. vergl. Bechtew. 6, 321 — 343.

Mc Lennan, J. F. Studies in Ancient History comprising a reprint of Primitive Marriage, an Inquiry into the Origin of the Form of Capture in Marriage Oceenonies. Naw ed. London, Macmillan, 1886. XXXI. 367 Db.

.This volume is a reprint of Studies in Ancient History' as published in 1876, with cotes added only where they appeared to be indispensable. It is proposed to follaw it up with a second volume containing other writings of the anthor - writings for the most part hitherta unpublished, and prepared for a work which was left unfinished - from which it will be possible to gather, in a considerable measure at least, how far the anthor's views had grown or been developed, how far they had changed or been added to, subsequently to the appearance of Primittee Marriage. The notes have accordingly been confined to certain matters on which the author had announced a change of view; and to some others - e. gr. Mr. Morgan's speculations - where cirumstances had made an additional statement imperative (p. 305 - 315). No. better opportunity could occur for . . . making a pretty full collection of examples of the form of capture; and this has been done in the Appendix to Prim. Marriage [p. 165-191], upon the basis of a collection which the anthor published in 1866."

Mo Lennan, J. F. The Patriarchal Theory. Based on the papers of the late John Ferguson Mc Lennau, edited and completed by Donald Mc Lennau. London, Macmillan, 1e85. XIII, 355 B.

Die erste Hältta des Buches glebt eine ausführliche Kritik von Maine's Patriarchatstheorie. Die zweite, von dem Herausgeber selbsständig ausgeführte, behandelt wesentlich den Ursprung der Agnation.

(.The conclusion we are brought to is that, besides the necurrence of Patria Potestas and Agnation in the Roman family within the historic period, there is really no evidence to show that the Patriarchal Family, as Sir Henry Maine has described it, was primeral and universal. It need only be added that the failure of S. H. M's theory to connect Patria Potestas with Agnation destroys its consistency as a theory . . . The result is not merely nerative. For it has appeared at all points, not only that the phenomena dealt with are not intelligible on the Patriarchal Theory, but that they carry us back to a stage of society prior to the form of the family which has a father at its head, to the stage of polyandry and to the form of the family founded upon the kin-hip through women only." p. 354 - 355). - Die Vorrede bietet ein besonderes Interesse durch die Andeutung der Entwickelung der Ansichten J. F. Mc Lennan's.

Mantegassa, P. L'Amour dans l'humanité. Essai d'une ethnologie de l'amour. Tr. par E. Chesneau. Paris, Fetscherin, 1886. 412 p. 18°.

Mantegassa, P. Anthropologisch-kulturhistorische Studien fiber die Geschlechtsverhältnisse der Musschen. Aus dem Ital. Jena, Costenoble, 1886. IX, 380 S.

Moscatelli, Alfr. La condizione della donna nelle società primitive e nell'antico diritto romano, stu-Archie für Anthropologie. Bd. XVIII. diata nei suoi rapporti colla evoluzione storica della famiglia. Bologus, Zanichelli, 1886. VI, 142 S. Nichols, T. L. Marriage in Ali Ages: History, Phyeiology, Morals etc. London, Ponisham, 1886.

Pio, P. Mariage et divorce en droit international et en législation comparée. Paris, Larose et Forcel, 1885. 288 p.

Plose, H. Das Weib in der Natur- und Völkerkunde. Authropologische Studien. Leipzig, Grieben, 1885. VIII, 480; IV, 598 S.

VIII, 480; IV, 598 S.
Hauptwerk. Vargl. R. Andree in Globus 46, S. 318—319.

Sapienza-Castagnola, G. L'evoluzione storica del diritto di famiglia. Catania, Tropea, 1886. 87 p. Schmidt, C. Beitrag zur Frage vom jus primae noctis. Z. f. vergl. Rechtsw. 6, 156 — 160.

Thulié, H. La femme. Essai de sociologia physiotogique. Ce qu'elle a été; ce qu'elle est; les théories; ce qu'elle doit être. Paris, Delahaye, 1885. IV,

524 p.

Thullé, Dr. La Femme n'est ni inférieure ni égale à

Phontone. Rev. d'Anthrop. 14, 229 — 246.

L'homme et la femme, indepenables l'un à l'autre,

L'homme et la femme, indepenables l'un à l'autre,

L'hant rien et ne pourant rien l'un sans l'autre auxoit

lèun a posit de veu de l'individue qu'un point de vrue de

l'expère, ne sont donc éçaux si ladgeaux ils sont camplirapport à l'expère; le marière previèrente l'innich humaine par rapport à le société; le couple, c'est l'être hamain nuiter." (p. 246).

v. Zmigrodaki, Moh. Die Mutter bei den Völkern des arischen Stamuss. Eine auftropologisch-historische Skinze als Beitrag zur Lösung der Fraueufrage. München, Ackermann, 1886. 444 S. 10 Tafeln und 1 Karte. Das sehon weges sprachlicher leserrectheit sehwer lesbas sehon weges sprachlicher leserrectheit sehwer les-

Das schon wegen sprachiteer incorrectnest senwer lesbare Buch bringt im Schlusscapitel such einen "Versuch zur Lösung der Mutterfrage".

#### Staat und Recht.

Cogliolo. Saggi sopra l'evoluzione del diritto privato. Torino, Bocca, 1885. 146 p. Felix, L. Der Einfinse der Sitten und Gebränche auf

Felix, L. Der Einfinss der Sitten und Gebräuche auf die Entwickelung des Eigenthums. Leipzig, Duncker & H., 1886. XII, 462 S.
Gomme. G. L. Relics of Totenism. Athenaeum 1885.

t52 (Nr. 2988). Hovelacque, Ordalies, L'Homme 1886, Nr. 3,

Janet, P. Histoire de la science politique dans ses rapports avec la morala. 3e éd. Paris, Alcan, 1886. CHI, 612, 783 p. Kohler, Jos. Das Recht als Culturerscheinung. Ein-

leitung in die vergl. Rechtswissenschaft. Würzburg, Stahel, 1885. 29 S. Kohler, Jos. Rechtsgeschichte und Culturgeschichte.

Zeitschrift f. das Privat- und öffentliche Becht der Gegenw. 12, 585 - 593.

Kohler, Jos. Zur Lehre von der Bintrache. Würzburg, Stahel, 1885. 31 S.
de Lapouge, G. Études sur la nature et sur l'évo-

ode Lapouge, of Education in Indian de estar i revolution historique du droit de succession. Étude première: Théorie biologique du droit de succession. Paris, Thorin, 1885. (Extr. Rev. gén. du droit.) De physiche Erblichkeit.

Lang, A. Totemism in Folklore. Athenaeum ts85, 183. (Nr. 2989.)

Vergl. el-enda, p. 261 (Nr. 2990).

Novicow, J. La Politique internationale. Paris 1886. XXVIII, 393 p. "Le volume s'est proposé d'appliquer à la politique les

principes de la science anthropologique". (Bull. Soc. d'Anthrop. Paris, 9, 431.)

Ploss, A. H. Einleitung in das Studium der athno-

Ploes, A. H. Einleitung in das Studium der athnologischen Jurisprudenz. Oldenburg, Schulze, 1886, 55 S.

Taylor, H. Tribal Patronymics. Athanaeum 1885, 250 (Nr. 2991.)
Trumbull, H. Clay. The blood covenent: a primi-

tive rite and its bearing on scripture. Naw York, Scribner, 1885. VIII, 350 p. Wilken, G. A. De vrucht van de beoefening der

ethnologia voor de vergelijkande rechtswetenschap. Leiden, Brill, 1885. 42 p. Hierasch: Die Ffühtte der Pflege der Ethnologie für die vergleichende Rechtswissenschaft. (Ausland 59, 601— 641.)

### Bestattung und Trauergebräuche.

Frazer, James G. On certain Burial customs as illustrative of the Primitive Theories of the Soul. J. Anthr. Inst. 15, 84—104. Disc.

"The attentions bestowed on the dead sprang not so much from the affections as from the fears of the survivers." (p. 64.)

Künhenmeister. Die verschiedenen Bestattungsarten menschlicher Leichname vom Anfang der Geschichte bis heute. Vierteljahrsschr. für gerichtl. Medicin.

Waemansdorff, Dr. E. Die Trauer um die Todten bei den verschisdenen Völkern. (Virchow-Holtzendorff's Samml. Nr. 457). Barlin, Habel, 44 S.

### Körperliche Verstümmelungen,

Bräss, Martin. Beiträge zur Kenutniss der künstlichen Schädelverbildungen. Mit 4 Tefeln. Mittheil. d. Ver. f. Erdk. Leipzig 1886, 131 — 180.

Einlitting, Ursarle und Zerei, der Mustlichen Schädleiermanie Jimakott unbescheitut, in auf Fristine der einzugeitung der dem der der der der der der angeberson Kinder erkreite, dass allsahlitit dereit Vermenhenzel. Einlich der Kontlichen Schädlertransicht ting auf die grietige Befähigung. Berchreitung von serbe Prennserrichteite aus der Samming der Bern Dr. Zustlicht an Persatzerschädet. Die Defermaltensunchsolen, werke bei den beschreibersen Schädeln zur Aurendinz kannen. Einfan der Mastellichen Schäderbeitungen auf das die Jahreitung der Schadeln zur Aufreidungen auf das die Jahreitung der Schadeln zur Aufreidungen auf das die Jahreitung der Schadeln zur der Verleitung ein

Clavel, Mutilations ethniques, Archives de Méd, Nav. Paris, XLI, p. 188—215.

Dall, Wm. H. The geographical distribution of labretifery. Am. Assoc. 1885.
Duben, G. v. Om tatuering. Ymer 1886. Förhandlingar X11.

Haberlandt, M. Ueber die Verbreitung und den Sinn der Tätowirung. Mittheil. der Anthrop. Ges. Wien 15 (53 - 57).

Wien 15 (53 — 57).

"Es lässt sich eine religiöse nad sociale Bedeutnag als der eigentliche nraprängliche Kern der Sitte mit siemlicher Sicherheit überall direct nachweisen oder erschliessen." (p. 56).

Magitot. Essai sur les mutilatione ethniques. Bull. Soc. d'Anthrop. 1885, 21 - 25. Magitot. Du tatonage. (Extr. Diet. encyclop. des sc. médicales.) Paris 1886, 66 p. la Bull. Soc. d'Anthrop. 9, 661 — 662 giebt der Autor eins Inhatsübersicht.

Floss, H. Geschichtliches und Ethnologisches über Knabeubeschnnidung. Leipzig, Hirschfeld, 1885. 32 B. (S. A. Arch. f. Gesoh. d. Med. VIII, 3.) "Es wird sich zeigen, dass diejenigen irren, welche den

Brach der Kahen-berharidung nus gewundsritischen Refailbakritischsterlungen herleiten, dass einhalbar diese, theils in der blossen Anfachlütung, theils in der blossen Anfachlütung, theils in der unterstellen der Verhaut bestehen der Operation wahrscheinlich fast überall geübt wird, um die eesselle Franction zu fürdern<sup>2</sup> (p. 1 — 2). ZOALIer. TORSUR. Radinengel, £ prot. Theol. und

### Moral.

Kirche 15, 724 - 726.

Dargun, L. Sociologische Studien. Heft I: Egoismus und Altraismus in der Nationalökonomie. Leiprig, Duncker, 1885. 170 S.

Gallaudet, E. M. International Ethics. Tr. Authrop. Soc. Washington, 111, 65 - 67.

Kultsuher. Der Dualienus der Ethik bel den primitiven Volkern. Z. f. Ethnol. Berlin 1886. 17, 205 bis 213.
Vgl. Geegr. L.-B. 1886, 110.

Letourneau, C. L'Evolution de la morale. Peris, Delahaye, 1887. XX, 478. Bohwartz, W. Vorgeschichtliche Ethik. Verh. Berl-Ges. Anthrop. 1886, 73 — 79.

Fortsetzung zu einem Anfsatze: "Prähistorische Mythalogie, Phänomenologie und Ethik". (Verh. Berl. Ges. Anthr. 1885, 587 ff.)

### Kunst.

Delaunay. Sur la beauté. Bull. Soc. d'Anthropol. Paris 1865, 193 — 200. Disc.

Faris 1885, 183 — 200. Disc.
Billis, A. J. On the musical scales of verious nations.
Reprinted with additions and corrections from the
Journ. of the Soc. of Arts, March and October 1885.
Vgl. hieras Rumpf in Verteigharberh. Bit Musiculescenters.

Gomme, G. L. Labour Songs and Cries. The Antiquary 12, 145 ff.

schaft 1886, S. 511 - 524.

Mougoolle, P. Origines at évolution de le parure. Rev. d'Authory, 14, 72 - 98. Nons veyons que l'insour de l'ernamentation, dans onévolation à truver les séries, les races et les sarre, à toujour suivi un marche inverse de celle de la critièse ment. Infeçulia celate a cappandé la parure l'égalité démocratique, vers toquelle nous tendous chaque jour, la ferra disparaitée (p. 68).

 Nordenskiöld. Studieu und Forschungen, veränlasst durch uninn Reisen im hoben Norden. Leiping, Brockhaus, 1885.
 Hiera: H. Hild-ebrand: Beiträge zur Kenntüssder Knast der niederen Naturvülker. (III.) — Vgl. Feterm. Mitthell. 31, 189.

Portman, M. V. Oriental Music. Journ. Straits Br. R. As. Soc. 1885, 422 — 434 (Nr. 16). Fragebogen zur Coastnitrung der Characterika nationaler

Wheatley, H. B. Precious Stones. A Chapter in the History of Personal Ornaments. The Antiquery 13, 58 ff., 111 ff., 152 ff.

#### Religion und Cultus.

- Bachiller y Morales, A. Algunas observaciones filologico-filosoficas sobre feticismo. Boi. Soc. Anthrop.
- de la isla de Cube 1, 66 71. Bassett, Fletcher S. Legends and Superstitions of the Sea and of Sealors. Chicago and New York, Belford, Clarke & Co., 1865, 505 pp. Ill.
- Bauer, A, Ueber Fetischdienst und Seelencult als Urform der Religion. Corresp.-Bl. d. d. Ges. f. Anthropol. 16, 9-13, 15-21.
- Clodd, E. Mythe and Dreems. London, Chatto and Windus, 1885. 200 p.
- Delaure, J. A. Des divinités génératrices, on du culte du phallus chez les anciens et les modernes. Réimprime sur l'édition de 1825. Paris, Liseux,
- 1885. XVI, 423 pp. France, J. C. The Primitive Ghost and his Rela-tions. Pop. Sc. Monthly 27, 668 - 663.
- Gaidos, H. Croyances et pratiques des Chameurs. Melusine III, 241 ff.
- Gaidoz, H. La mythologie comparée, un mot d'expiication. Mélusine II, 97 ff. Für A. Lang.
- Gaidoz, H. Comme quol M. Max Müller n'a jamais Etude de Mythologie comparée. Mélusine
- Uebersetzung der Satire auf die comparative Methode The Oxford Solar Myth", erschience in Kottebos, Michaelmas Term 1670 (Dublie, W. Mc Gee, 1670). Goblet d'Alviella. Le feu. Essai de monographie religieuse. Rev. de Belgique 1885, 126-141, 341
- Goblet d'Alviella. Des origines de l'idolatrie. Rev. de l'hist, des religions 12, 1-23. (Auch separat: Paris, Laval.)
- Gould, Ch. Mythical Moneters. London, W. H. Allen, lii.
- "Aithough Mr. tiould's book contains a great deal of grotesque and irrelevant speculations, there is in it quite of sovel and lateresting information to render it worthy of the attention of all students of comparative folk-(H. Brudley, Acad. 29, 160.)
- Gutberlet, C. Giebt es Völker ohne Beligion? Natur and Offenbarung, Bd. 31.
- Harley, Timothy. Moon Lore. London, Sonnen-schein, 1885. XVI, 290 p.
- Hochart, P. le symbole de la croix. Annales de la Feculté des Lettres de Bordeaux, 7, 121-
- Lang, A. Custom and Myth. 2d ed. revised. London, Longmans, 1885. Vgl. "Grimm's House hold Tules. Tr. by M. Hunt.
- With an introduction by Andrew Long. London, Beil. 2 vols." "Mr. Lang's Introduction . . seems to me to contain a much more cautious and intelligible statement of the author's theories than can be found either in Contom and Myth, or in the erticle , Mythology' in the Encyclopaedia Britannica, (H. Bradley Acad. 27, 75).
- Lang, A. Myths and Mythologists. Nineteenth Century 1686, Jan.
- Lang, A. Le lièvre dans la mythologie. Mélusine III, 265 ff. Lea. Henry C. An Historial Sketch of Sacerdotal
- Celibacy in the Christian Church. Boston, Houghton, 2e ed.

- Le Page Renouf, P. Lectures on Origin and Growth of Religion, as illustrated by the religion of ancient Egypt. London, Williams & Norgate, 1885. 270 pp. Mahly, J. Ueber vergleichende Mythologie. (From mel und Pfaff's. Sammlung von Vorträgen, XIV. 4.)
- Heidelberg,, Winter, 38 B. Mabillon, L. Le cuite des phénomènes atmosphé-
- riques chez les peuples primitifs. "Clel et Terre." (Bruxelles) 1885. Nr. 18. Mer, Folklore de la. Métusine II.
- Müller, F. M. Solar Myths. The Nineteenth Century IX, 800 - 922.
- Les noyée, par H. Gaidoz, E. Rolland, Sanvé, Schn-lenburg. Mélusine II, 250, 254, 333, 433.
- Ostern im Lichte der Völkerkunde. (Vom Nordgestade des Pontus.) Ansiand 58, 221 — 226, 249 — 253, 272 — 276, 313 — 319.
- Lee ongles, par Basset, H. Geidoz, E. Rolland, Pohtis, Schulenburg, Meinsine II, 360, 481, 492, 493, Pigorini, L. Dei cuito delle armi di pietra nell' età neolitica. Rendiconti dell' accad. del Lincei, I. N. 6. b. 151 — 152.
- Ploix, C. Mythologie et Folklorisme : lea Mythes de Kronos et de Psyché. Paris, Leroux, 1686. 48 pp. Aus Revue de Phist, de rel. XIII.
- Regnault, P. Quelques observations sur la méthode en mythologie comparée. Revne de l'hist, des rel, 1885. Mai-Juin.
- Reichenbach, A. Die Religionen der Völker, Nach den besten Forschungsergebnissen bearbeitet. 1. und Buch. München, Ernst, 1885. 230, 241 S.
- Réville, A. Prolegomena of the History of Religious A. S. Squire. With an Introduction by F. Max Müller. London, Williams & Norgate. Réville, Jean. De la complexité des mythes et des
- légendes à propos des récentes controverses sur la methode en mythologie comparée. Rev. de l'hist, des rei. 13, 169 - 196. Schwartz, W. Voiksthümliche Benennungen in Bezug
- onf prähistorische Mythologie. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 666 - 675.
- Scytter, E. Die Schlange in Sprache und Mythus. Guea 21, 97 ff., 156 ff., 255 ff., 294 ff. Sébillot, P. Les herbes de mer. L'Homme, 10. Oct.
- Sébillot, P. La tôte de l'homme dans les superstitions et les légendes. L'Homme, 1886, Nr. 2. Sébillot, P. Les coquilles de mer. Rev. d'Ethnogr.
- 5, 459 328, Sébillot, P. Le Folk-lore. Les traditions populaires et l'ethnographie légendaire. Rev. d'Anthrop. 15,
- 290 302Mit einem Verzeichnisse französischer Literatur.
- Sébillot, P. Le Crachat et la Salive dans les Saperstitions et les croyances populaires. Paris, Doin, 1885, 16 p. 8. (Extr. de l'Homme.)
- Spencer, H. Ecclesiastical Institutions being P. VI of Principles of Sociology. London, Williams & Norgate, 1885. (Principles of Sociology, Vol. II, p. 671 labult: 1. The religious iden. 2, Medicinemen
  - priests. 3. Priestly duties of descendants. 4. Eldest male descendants as quasi-priests. 5. The ruler as priest.
    6. The rise of a priesthood. 7. Polytheistic and monotheistic priesthoods. S. Ecclesiastical hierarchies, 9. An erclesiastical system as a social bond. 10. The military functions of priests. 11. The civil functions of priests 12. Church and state. 13. Nonconformity. 14. The

moral influences of priesthoods. 15. Ecclesiastical retrospect and prospect, 16, Religious retrospect and prospect.

Tiele, C. P. Manuel de l'histoire des religions. Tr. fr. de M. Vernes. Paris, Leroux, 1865. 2e éd. Tiele, C. P. Le Mythe de Kronos, à 'propos d'une méthods en mythologie comparée. Paris, Leroux,

1886. 32 pp.
Tuohmann, J. Qusiques idées des ssuvages, Mélusins II, 553 ff.; III, 10 ff. — L'animisme de la mer.
Mélusine III, 183 ff., 201 ff. — La fascination. Mélusine II, 169 ff. und weiterbin; III.

insine II, 169 ff. und weiterhin; III.

Véron, E. Histoire naturells des religions. Paris,
Don. 1885. 2 Vols.

L'occupe de M. Venn pete se récumer trétieumes mans suit le sorque au segrité, sus démandre de comme suit le sorque au segrité, sus démandre de et as firme simple et primitère set le déchèmes. Mus et au firme simple et primitère set le déchèmes. Mus prése de l'observation handaire. On arrêce peut à peu désignée de féver-rechément réfiniteres : lé fémallé de pour le déche de l'acceptant de l'acceptant peut qui aboutil plus en moine finishement à l'accept que l'acceptant plus en moine finishement à l'accept peut peut que l'acceptant plus en moine finishement à l'accept que l'acceptant que l'acceptant plus en moine finishement à l'accept que l'acceptant que l'acceptant plus en moine finishement à l'acceptant pur le production de l'acceptant de moine de l'acceptant que l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant publication de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant le réflexe de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant le réflexe de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant le réflexe de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'acceptant

Wahn. Le spiritieus dans l'antiquité et dans les temps modernes. Exposé chronologique des diverses religions et des croyances relatives aux esprits chez les pemples anciens et modernes. Liège, burean du "Messager", 1885. XIII, 397 pp.

"Messager", 1885. XIII, 397 pp.
Westropp, H. M. Primitive symbolism, as Illustrated
in phalic worship, or the reproductive principle.
With introduction by General Forlong. London,
Redway, 1885. 68 S.

#### Sprache und Schrift,

Bibliographie: Vgl. Techmer's Internationale Zaitschrift III and IV.

Byrne, J. General Principles of the Symptons of

Byrne, J. General Principles of the Structure of language. London, Trübner, 1885. XXX, 504; XVII,

"Das von Byrae unter dem Titel: Inductive proof of the causes which have determined the structure of insgange mammengostellie Inductive völker- und sprachhundliche Matterial in werthvolle, "werf, that ferrar seines Studieu der Völkerpsychologie ragewendet; die Ergebnisse sind 1, 45 – 86 dragestellt nater dem Titel: Degrees of quickness of meesist excitability possessed by different races of men." (Technor, J. Z. 3, 314.)

Brugmann, K. Zum bentigen Stande der Sprachwissenschaft. Strasburg, Trähner, 1885. 144 S. Calle, de Ia. La Glossologie, essai sur Is science experimentale du langage. Paris. 395 pp. Vgl. Bull. Soc. d'Authrop. 1885, 750 pp.

Fauvelle, Dr. Le Langage écrit. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris, 9, 760 - 777.

Grünbaum, M. Mischeprachen und Sprachmischungen. (Virchow-Holtzendorff's Samml., Nr. 473.) Berlin, 1885. 48 S.

Hovelacque. L'évolution du langage. Bull. Soc. d'Authrop. Paris 1885, 371—391.

Reade, John. Vita sine Literis. Proc. R. Soc. Canada III, 2, 23 ff.

#### Wissenschaft.

Astronomie populaire. Mélusina II.

Barré, L. Le calendrier chez les différents peuples. Bev. scientif. 1885. 15, 464 — 469.

Berthelot, M. Lee origines de l'alchimic. Paris, Steinheil, 1885. XX, 445 p. 2 pl. Candolles, A. de. Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles. Canève 1885. 2e éd.

Sehr bedeutsam für das Verständniss der Entwickelung der Wissenschaften überhaupt. Lietourneau, Ch. De la numération primitive. Dis-

Letourneau, Ch. De la numération primitive. Discussion. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris. 9, 88—91. Méteorologie populaire. Mélusine II.

Rosenberger, Dr. Ferd. Ueber die Genesis wissenschaftlicher Enfdexkungen und Erfündungen. Ein Vortrag. Braunschweig, Vieweg, 1885. 29 S.
Seely, E. A. The Genesis of Invantions. Tr. Anthrop. Soc. Washington. III. 188—188.

#### Anthropophagie.

Andree, Rioh. Dis Anthropophagie, Elise ethnographiches Studie. Leipzig, Veit, 1887. VI, 103. S., "Der Hurger, der die physiologische Bustenbudgung der verniger Fähre in den errichte Verzeie derreiben des verniger Fähre in die errichte Verzeie derreiben in betruchten. Als die wessellichaten Beweggrides stelles sich ber dete der Aberginabe – sie ze religiöser oder sonstiger Art – usel die Backwork der (b. 100 S.) – Vigi. Depokagie. Mittell. Anthrey, Ges. Weis 17, 81 – 85.

Black, W. G. Cannibalism and sacrifice. The Autiquary 11, 137 -- 142.

Darling, Ch. W. Anthropophagy, historic and prehistoric. Utica, N. Y., 1886, 47 p.
Johnaton, A. S. Cannibalism as a custom. Popu-

lar Soc. Monthly 28, 265—213.
Nadaillao, Marquis de. L'anthropophagie et les sacrifices humains. Rev. des deux mondes, Nov. 15, 1885, p. 405—434.

#### Waffen. Krieg.

Bibliographie: Dr. Joh. Pohler. Bibliotheca historico-militaris. Cassel, Kessler, 1886 ff.

Chauvelays, J. de la. De l'origine des armées permanentes en Europe. Paris, Berger-Levrault, 1885. 76 pp.
Demmin, Aug. Die Kriegswaffen in ihrer histori-

echen Entwickelung von den altesten Zeiten bis anf die Gegenwert. Leipzig, Seemann, 1885. 2. Anfi. Ill. Hoffmann, W. J. Preuve de Peistence de guerre aux temps primitifs. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris lex5, 467.

Jähns, M. Heeresverfassungen and Velkerleben. Eine Umschau. Berlin, Verein f. d. Lit. 1885. XII, 408 ff. Meyer, A. B., und M. Uhle. Seitens Waffen aus Afrika, Asisu und Amerika. Herausgegeben mit Unterstützung der Generaldirection der königl. Samm-

lunges für Kunst und Wissenschaft zu Dresden, Leipzig, Naumann. Fol. 10 Tafeln. Morsée, Edw. 8. Ancient and modsrn Methods of Arrow-Release. Bull. Essex Institute v. XVII. Oct.-Dec, 1885.

Dec. 1885.

Eine Uebersicht der nufgestellten sechs oder siebes Methoden giebt H. tes Kute is Rev. d'Ethnogr. 5, 385 - 387.

#### Culturpfianzen und Hausthiere.

Bühler. Der Wald in der Culturgeschichte. Basel Schwabe, 1885. (Oeffeutliche Vorträge Bd. VIII, Heft 10.) 29 S.

Vel. Peterm. Mittheil. 31, 404. Langkavel, B. Die Namen der Säugethlere. Aus-

rustique, 1885.

land 58, 232 - 235. Ling, Roth H. On the Origin of Agriculture. J.

Anthr. Inst. 16, 102 - 136. labalt: Introduction. Savage views, Modern views. The conditions necessary for a predisposition to cultivate the soil. The position of women and their connection with the soil. The first step. The rotation in which plants become cultivated and the homes of agriculture,

The spread of agriculture. The development of digging implements. Appendices. M., F. Die Herkuuft der Bohue. Globus 50, 72-74. Pailleux, A., et D. Bois. Le potager d'un curieux. Histoire, culture et usages de ceut plantes come-stibles peu couuues on inconnues. Paris, Maisou

Auch ethnographisch interessante Notizen über eine Anzahl ezotischer Pflanzen (vgl. Rav. d'Ethnogr. 4, 367), Salmon, Ph. L'alimentation préhistorique. L'Homme. INHS.

Schröter. Der Bambus und seine Verwendung ale Nutzpflanze. Basel, Georg, 1885. Mit 1 Tafel.

Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 56. v. Thumen, F. Zur Geschichte der Getreidearten und deren Einführung. Ausland 58, 14 - 18.

Travers, W. T. L. Notes on the Difference in Food Plants now used by Civilized Man as compared with those used in Prehistoric Times. Tr. and Proc. N. Zealand Institute 18, 20 - 37,

Woldrich. La descendance du chien domestique en Europe. L'Homme 1886, Nr. 3.

# Technologie, Handel, Wirthschaft,

Andrée, R. Aggri-Perlen. Verh. Berl. Ges. f. An-thropol. 1685, 873 - 374. Z. f. Ethnol. 17, 110-115. Für venetignischen Ursprungs. Andrée, R. Ueber die Fortschritte der ethnographi-

schen Metalikunde. Mittheil. Authrop. Ges. Wien 15 (115-118). Ueberblick über das nach dar Publication von "Die Me-

talle bei den Naturvölkern" (1884) Bekunntgewardene. Bastian, A. La monnaie de fer. Son usage. Études archéol., ling. et hist., dédiées à C. Leemans, p. 223 — 224. (Leiden 1885.)

Champeaux , Alfr. de. Le meuble. I. Autiquité, Moyen aga et Renalssance. Paris, Quantin, 1885, 320 p. Del Mar, Al. A History of Money in Ancient Conutries. London, Bell, 1885. XXXIV, 358 p.

# III. Ethnographie.

1. Urgeschichte. Brinton, D. G. Prehistoric Archaeology. Philadelphia 1886. 80. (The Iconographic Eucyclopaedia v. II, p. 3 bis 116.)

Dallas. On the Primary Divisious and Geographical Distribution of Maukind. Journ. Anthrop. Inst. 15, 304 - 330.

Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 109 - 110.

Del Mar, Al. Mouey and Civilisation: Monetary Laws and Systems etc. Loudou, Bell, 1886. Combes. Influence de l'homme eur la topographie

du globe, Rev. de géogr. Paris 1885, 16, 453 ff. Vgl. Grogr. L.-B. 1886, 11.

Gerspach. L'Art de la verrerie. Paris, Quantin, 1885, 320 p. Ill. v. Inama-Sternegg, Dr. National-ökonomische Vor-

stellungen bei Naturvölkern. (Auszug.) Mittheil. Anthrop. Ges. Wieu 15 (14 — 30).

de Mortillet, G. Origine de la fabrication du verre. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris, 9, 201 — 203. Rosen, G. Wirthschaftliche Cultur der vorgeschichtlichen Zeit. Wochenbl. der Johanniter-Ordens-Balley

Brandenburg 26, 19 - 22; 25 - 28, Schrader, O. Linguistisch-historische Forschungen zur Handelsgeschichte und Waarenkuude. 1. Theil.

Jena, Costenoble, 1886. 12, 292 S.

#### Verschiedenes.

Andree, R. Die Masken in der Völkerkunde. Mit 1 Tafel. Arch. f. Anthropol. 16, 477 — 506.

1. Die Masken im Cultus. 2. Kriegemasken. 3. Leichenmaskan. 4. Justizmasken. 5. Schauspielmasken und Tanzmasken. Bötticher, E. Die Cultusmaske und der Hochsitz des

Ohres an agyptischen, assyrischen und griechischrömischen Bildwerken. Archiv f. Anthropoi. 16, 523 - 529.

Engelmann, J., et P. Rodet. La pratique des accouchements chez les peuples primitifs. Étude d'ethnographie et d'obstétrique. Paris, Baillère, 1885. 8°. 111. Beträchtliche Erweiterung von Engelmaun's "Labour smong primitivs people". Die Praktiken von 265 Völkern

werden behandelt (Rev. d'Ethnogr. 5, 85 - 86). Muller, Eugène, Les fêtes de famille et les céremonies nationales chez tous les peuples dans tous les temps. Paris, Dreyfons, 1885. 540 p. 40, 200 grav.

Nadaillao, Marquis de. Les Pipes et le Tabac. Paris, Reinwald, 1886, 21 pp. 8°. Avec figures. (Extr. Matériaux pour l'hist. pr. 1885.)

Sébillot, P. Les jeux des enfants sur le rivage. L'Homme 1885, p. 481 — 490. Spiele der Wilden, Die. Ausland 58, 626 - 629.

Sumcov, N. Th. Getreide und Brot in Branch und Charkow 1885, 137 S. (Russisch,) Vgl. Jugic im Archiv f. slav. Philol. 9, 165 - 168.

Verrier, Dr. E. Leçous sur l'accouchement comparé dans les races humaiues. Paris 1886. 211 pp. Verrier, Dr. E. De quelques modes de l'accouche-

ment consecrées par des monuments bistoriques. Buil. Soc. d'Anthrop. Paris 1885. p. 367 — 371. Ill.

Nadaillac, Marquis de. L'Homme tertiaire. Paris, Massou, 1885.

Nicole, P. L'Homme il y a deux cent mille ans. Précédé d'une lettre de M. G. de Mortillet. Paris, Dentn, 1886. 83 pp. 180. Avec Figures.

Sales y Ferré, M. El hombre prehistorico. Bol. Soc. Authrop. de la iste de Caba 1, 113 — 120, 141 -143.

Van den Berghe, M. Études anthropologiques: L'homme avant l'histoire. Notions Gelérales de pafécethnologie. Paris, Reinwald, 84 pp. 28 éd. d. Warran, W. F. Paradise found. The cradle of the human race at the North Pole. London. Low. 1885.

# 2. Allgemeine Ethnographie.

Bibliothèque ethnographique publiée sous la direction de M. Léon de Rosny. Paris, Maisonnenve,

1885 ff. 18°.

Bibliothéque ethnologique publice sous la direction de MM. A. de Quatrefages et E. T. Hamy. Vol. L.

Paris, Hennuver, 1885.

Ale Bibliothèque ethnologique comprendes, sons in titre de Histories prieste des reuser humanies un errain nombre de valomes, parmi lesquelic lintrolourina à l'Étude des races humanies, par M. A. de Quatrirges. Les Bicers basenes par M. E. Mentane. Les Bicres soires par M. E. T. Hany, Les Rucer sonsienies par M. Louis lintra, sont en consenuir l'éthnologie particulaire des races humanies ayant joint, et debrar de monde choules, un rôle important dans l'histoire. Ces munergraphies suivront celle des Artipees, que en cou publica sujurerfine.

Brown, R. The peoples of the world. Vol. V. London, Cassel, 1885. Ill.

Featherman, A. Social history of the races of mankind. First division (Nigritians). London, Trübner, 1885. 798 p.

Peschel, O. Völkerkunde. 6. Anfl., bearbeitet von A. Kirchhoff. Leipzig, Duncker, 1885.

Ratzol, Fr. Völkerkunde. Leipzig, Bibl. Inst., 1885, 6, 8. X, 869, X, 815, VIII, 778. Bd. 1; Grussfäge for Völkerkunde. Die Naturvölker Afrikas. Bd. 2: Die Naturvölker Occusiesa, Amerika und Asiens. Bd. 3; Die Culturvölker fer Alten und Neuen Welt.

#### 3. Specielle Ethnographie.

#### A. Europa.

#### 1. Allgemeines und Vermischtes.

Buckland, A. W. Facts suggestive of Prehistoric Intercourse between East and West. J. Anthr. Inst. 14, 222 — 232. [Hellwald.] Europe. By F. W. Rudler and G. G. Chisholm. Ed. by Sir Andrew C. Ramsay, with

G. Chisholm. Ed. by Slr Andrew C. Ramsay, with Ethnological Appendix by A. H. Keane. London, Stanford.

Keane, A. H. Ethnology and Philology of the Enro-

pean Races. London 1885. 31 pp.

Kirchhoff, Aifr. Länderkunde des Erdtheils Europa.

1. Bd. Frag n. Leipzig, Tempsky & Freytag, 1886. Vergl. Geogr. La-B. 1887, 33—34. Milmann. Rassenanatomie der europäischen Menscheuenhäldel. Tagebl. d. Verg. d. Naturf. u. Aerzie.

Strassburg. 8, 206—210.

Oppel, Dr. Alwin. Die progressive Zunahme der

Bevölkerung Enropas. Peterm. Mittheil. 32, 134 — 142.

8. 138. "Im Allgemeinen ergiebt sich ans den gegebenen Zusammenstellungen das interenante Gesetz, dass in Europa die progressive Zunahme der Bevälkerung in der Richtung von Norden nach Nöden abnimmt,"

#### Die Arierfrage.

van den Ghayn, J. L'origine enropéenne des Aryas. Extr. des Bull. de la Soc. R. de géogr. d'Anvers. 1885. 44 p. 8<sup>6</sup>.

1885. 44 p. 89,

"Le problème demeure eu discussion . . . Naus croyons
que . . . la plus grande somme de probabilités se réunit
touiours en faveur de l'Asie centrale.\* (n. 43)

teajours en favear de l'Aise centrale.\* (p. 43.) Penka, Carl. Die Herkunft der Arier. Neue Beiträge zur historischen Anthropologie der europäischen Völker. Wien n. Teschen 1686. 182 pp. Gegen Preis wandter sich Hildebrand und Mostelius

in Ymer 1886, Heft 8.

Mayer, G. Das indogermanische Urvolk. In: Essays
and Studien zur Sprachgesch. Berlin, Oppenheim,

Niedere Culturstufe. Südenropa. Alterthum.

Beloch, J. Historische Beiträge zur Bevölkerungslehre. 1. Theil: Das classische Alterthum. Lelpzig. Duncker, 1855.

Duncker, 1855.

Bilfinger, G. Die Zeitmesser der antiken Völker.
Stnitgari 1886, 78 pp. 4°. (Programm.)

Statugart 1886, 78 pp. 4º. (Programm.)

Daramberg et Saglio. Dictionnaire des antiquités grecques et romaines d'après les textes et les monuments. Paris, Hachette. 4º.

Gide, P. Étude sur la condition privée de la femme dans le droit ancien et moderne et en particulier aux le Senatus-Consulte Velléien. 2. ed. par A. Esmein. Paris, Larose et Forcel, 1885. 385 pp.

Guhrauer, H. Bericht über die Erscheinungen auf dem Gebiete der antiken Mneik, 1881 – 1884. Bursian's Jahresbericht 44, 1 – 35.

Hofmann, Prof. Dr. K. B. Das Blei bei den Völkern des Alterthums. (Virchow-Holtzandorff's Sammlung, Nr. 472). Berlin, Habel. 48 S. Honegger, J. J. Aligemeine Culturgeschiehte. 2. Bd.

Geschichte des Alterthums. Leipzig, Weber, 1866. XII, 403 pp. Lauge, K. Haus und Halle. Studlen zur Geschichte

des antiken Wohnhauses und der Basilika. Leipzig, Vait & Co., 1885. XII, 377 pp. 8°. Mit 9 Tafeln und 10 Abbild. Nada, P. Les Chamites en Europe. Essai sur Porigine des Ibères, des Ligures, Sicanes, Sicules et des Basques de Frauce et d'Espagne, Louvain, Peeters

& Co. 72 pp. 8°. (Suppl. du Muséon, août 1885.) Riese, R. L'idéal de justice et de bonheur et la vie primitive des peuphs du Nord dans la litérature grecque et romaise. Tr. de l'all. par F. Gache et S. Piquet. Augmentée de notes par l'auteur et les

traducteurs. Paris, Klincksieck, 1886
Spitzer, S. Die Uhr. Ein Beitrag zur Culturgeschichte der Alten. Essek, Pritsche, 1885. 178 pp.
Vidal-Lablaohe. Des rapports entre les populations
et le climat sur les bords européens de la Méditerranée. Revne de géogr. Paris 1886. X, 401 ff.

Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 34.

Wertner. Ueber die Stellung des arztlichen Standes im Alterthum. Archiv f. Gesch. der Medicin VIII, 2. 3.

#### Mitteleuropa.

Bidarmann, Dr. H. J. Die Nationalitäten in Tirol und die wechselnden Schicksale ihrer Verhreitung. (Forschungen zur d. Landes- und Volkskunde I, S. 389-475.) Stuttgart, Engelhorn.

Göhlert, V. Der alpine Kretinismus, insbesondere in Steiermark. Ausland 59, 412-414. Orei, P. Saggio di toponomastica tridentina, ossia contributo ella etnografia e topografia antica del Trentluo. Trento, Miretti, 1885. 65 pp. Unterforcher. Romanische Nemenreste aus dem

Pusterthale. Leitmeritz 1885, (Gymnasialprogramm.) Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 439.

Virohow, R. Die Verbreitung des blonden and des beünetten Typus im Mitteleuropa. Sitzungsber. d. Pr. Ak. Wiss. Berlin 1895. Heft. S. 8. 39 – 48. Woldrich, Joh. N. Die ältesten Spuren der Caltur im Mitteleuropa, m. Desond. Berücksicht. Oesterreichs. Mit 35 Figuren. Ein Vortrag. Wien, Holder. 25 8.

Ostenropa.

Czörnig, C. Freih. v. Die ethnologischen Verhältnisse des österreichlischen Küstenheudes nach den richtig gestellten Ergehnisse der Volkszählung vom 31. Dec. 1880. Mit 1 ethnogr. Karte in 2 (chromoith.) Blättern. Zriest. Schlumpf, 1883. 35 8.

Deniker, La population de le Dalmatie. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris. 9, 653 — 657.

Dehn, P. Südostenropäische Netionalitätenkämpfe. Ausland 59, 201 ff. 223 ff.

Das Nebeneinander der Nationalitäten in Ungsrn.

Das Deutschthum is Ungsrn. 3. Das Franzosenthum

is Ungara. 4. Megyerischer Patriotismus.

Gheyn, J. von den. Les populations Daunbiennes,
Revue des questions scientifiques 1885. Nr. 1 und 2.

Laveleye, E. de. La Péniosale des Balkans. Paris, Alcan. Lo Monnier, F. von. und der fierzegowin. Mittheil. der Geogr. Ges. Wien 29, 592 ff, 657 ff.

Marinelli, G. Shwi, Tedeschi, Italiani nel cosiddetto "Litorale" nutriaco, Venezia, Autonelli, 1885. 43 p. Pici, Jon. Lad. Zur rumhisiesh-ungerischen Streifrage. Skizzen zur ältesten Geschichte der Rumkuen, Ungarn und Sinven. Mit 1 Abbid. und 1 Karte. Leipzig, Duncker, 1886. 17, 436 8.

[Pressel.] Jand und Lente in der enropäischen Türkei. Nach den Anfzeichunngen W. Pressel's mitgerbeitt von Paul Dehn. Ausland 58, 181—184,

general von Paul Denn. Auszand 36, 161—164, 215—217. Sohwioker, J. H. Ungarns Wakigebiet. Ansland 38, 821.

P. 825 — 827: Dus Verhältniss der einzelnen Volksstämme in Uegarn zum Waller. Die rechten Waldsauer in Uegarn zum Valler. Die rechten Waldsauer, dann die Rumkeren und Serbakreatee; am wenigsten waldfreundlich sind die Magyaren.

Simiginowicz-Staufe, L. A. Die Völkergruppen der Bukowina. Ethnogr.-eulturhist. Skizzen. Cernowitz, Perdini, 1884. VII, 203 S.

Perdini, 1884, VII, 203 S.

Topinard, P. Le principe des nationalités à propos de la péninsule des Bulkans. Rev. d'Anthrop. 15, 124-126.

Tucker, W. J. Life end Society in Eastern Europe. London, S. Low.

#### Ungara.

Láng. Statistik der Bevölkerung Ungarns. Budapest, Athenäum 1885. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 67.

Walker, Mrs. Eastern Life and Scenery, with Excursions in Asia Minor, Mytileue, Crete, and Roumania.

2 vols. London, Chapman.
Zampa, R. Anthropologie Illyrienne. Rev. d'Anthropologie 15, 625 — 647.

#### 2. Die Deutschen.

Bibliographie: Jahresbericht über die Erscheinungen auf dem Gebiet der germnnichen Philologie, 7, und 8. Jahrg. Leipzig, Reissuer, 1886 – 1887, – E. P. Richter. Verstehniss von Forschern in wissenschaftlicher Laodes- und Volkskunde Mittel-Europas. Dreselen 1886,

#### a) Alterthum.

Dahn, F. Die Köutge der Germeneu. 8. Bd.: Die Verfassung der Westgothen. Das Reich der Sueven in Spanien. 2. Auß. Leipzig, Breitkopf, 1885. Li, 704 S.

Frosal, John. Die Skythen-Saken die Urväter der Germanen. München, Liudauer. XVI, 340 S. Verurch, die überlieserten akythischen Worte als germanisch zu deuten.

Glasson, E. Observations sur la famille et la propriété chez les Germains. Oriéans 1885. 33 pp. (Extr. C. R. de l'Académie des relexces morales et pd.) Giasson, E. Le droit de succession dans les lois barbares. Paris, Laruse et Forcel, 1886. 18 pp.

Hovelacque, A. Esiai de colution d'un problème l'Inguistice-schulage. Berun de ling. 113, 192- 195, "cus tre blends de baute saille (fishtes, Belges, Gremains réc.) parisient juist des obliemes tentenques; le partie de cette race (faintes) qui pécéras sur le territoire occupié par dès Cettes perdit as propre longue es parla celtique, insedis que les Germains, frieres des Galates, conservaient leur chiame haux-climands "(195).

Kindere, van der. Snr l'établissement des Francs en Belgique, spécialement d'après in toponomastique. Bull. Soc. d'Anthrop. de Bruxelles 3, 39 – 44.
Lippert, Julius. Germanen und Slaven. Dis ge-

Lippert, Julius. Germanen und Baven. Die geschichtliehe Entwickelung der Gegensätze ihres Volkswesens. (Samming gemeinaütziger Vorträge Nr. 198). Prag. Deutscher Verein, 1885. 23 S. Manitius, M. Ueber die Wohnsitze der germanischen

Mnrser. Dresden 1865. Programm der Anstalt von Müller-Gelinek. 9 pp. Muoh, R. Ueber den Kauf von Frauen bei den alten

Much, R. Ueber den Kauf von Frauen bei den alten Germenen. Disc. Mitthell. Anthrop. Ges. Wien 15, 1121 — 1125.

Wilser, Dr. Ludw. Die Herknuft der Dentschen. Neue Forschungen über Urgeschiehte, Abstammung und Verwandtschaftaverhältnisse nuseres Volkes. Karlsruhe, Braus, 1885. 92 8.

#### h) Nenzeit.

Böckel, Dr. Otto. Deutsche Volkslieder aus Oberhessen. Ges. and mit entur-historisch-ethnograph. Einleitung herausg. Marburg, Elwert, 1885. IV, CLXXXVIII, 128 8.

Böhme, Fr. Geschichte des Tennes in Deutschland. Beitrag zur deutschen Sitten, Literatur- und Mneikgeschichte. Nach den Quellen zum erstennal benbeitet und mit niten Tanzilsders und Musikproben herausgegeben. Leipzig, Breitkopf. 2 Bde. VII, 339, 221 S.

- Buchwald, G. von. Deutsches Gesellschaftsleben im endenden Mittelalter. Kiel, Homann, 1885.
- Christ, Karl. Gesammelte Anfaktze über das rheinische Germanien, topographisch, linguistisch, ethnologisch. Heidelberg, Groos. 64 S.
- Fossel, V. Volksmedicin und medicinischer Aber-glaube in Steiermark. 2. Aufl. Graz, Leuschner, 1886. VIII, 172 S.
- Fresel, Joh. Ueber die genaueren Grenzen der Baiwaren unter dem königl. Hause Wittelsbach. Beitr. zur Anthrop. n. Urgesch. Bayerns, VI.
- Fround, Dr. L. Volksweisheit und Weltkingheit. Studien und Streifzüge auf den Gebieten der vergl. Völkerpsychol. u. Socialhistologie. 1. Heft. (Treue und Untrene in deutschen Sprüchen und Sprieliwörtern.) Leipzig, Pfau., 38 S.
- Grabinski, Ludw. Die Sagen, der Aberglaube und aberglänbische Sitten in Schlesien. Mit einem Anhange über Prophezeiungen. Schweidnitz, Brieger u. Gilbers, 1886. VI, 57 S. gr. 8.
- Grimme, Dr. Fr. Wilh. Das Sanerland and selne Bewohner. 2. Aufl. Münster, Schöningh. 174 S. Haushalter. Die Grenze zwischen dem oberdeutschen

und dem niederdeutschen Sprachgehlete östlich der Elbe, Halle a. S., Tansch & Grosse, 1886. 50 S. 40. Mit 2 Karten. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 112.

Halloren: - Heyn, H. Noch einmal: Sind die Halloren Slaven, Kelten oder Germanen? Ausland Gegen Bergham.

Kirchhoff, A. Thatsachliche Berichtigung zur Halloren-Frage. Ausland 58, 800. "Darf man auch wohl behaupten, dass die Halloreezunst ursprünglich keltisch, später zeitweise slavisch war, so sind dennoch die heutigen Halloren echte Deutsche."

Heyn, H. Noch ein Wort zur Halloren-Frage. Aus-land 58, 888 - 890, "Die Halloren sind wohl ,echte Deutsche", aber allem Auschein nach keine Germanen, wahrscheinlich Kelten, d. h. ein sich nahezn reis erhalten habender Rest der la

vorgermaeischer Zeit auch in der Gegend von Halle a. S. herrscheeden Bevölkerung, die anderwärts sieh mit den germanischen und slavischen Eindrieglingen nad Einwanderera im Laufe der Zeit vermischte und allerwarts in Deutschland zu Gunsten des Deutschthums entrationsli-

Kirchhoff, A. Kurze Antwort auf Herrn Heyn's Erwiderung our "Halloren-Frage". Ausland 58, 976.

Haustypen: — Henning, Bud. Die deutschen Haustypen. Nachträgliche Bemerkungen. (Quellen und Forschungen, Nr. 55, II.) Strassburg, Trübner. 34 S. - Lasius, O. Das friesische Bauernhaus in seiner Entwickelnng während der letzten vier Jahrhunderte, vorzugsweise in der Küstengegend ewischen der Weser und dem Dollert. (Qnellen und Forschun-gen, Nr. 55, I.) Strassburg, Trübner, 1885. III, 34 S. — Schulenburg, W. v. Das Spreewaldhaus. Z. f. Ethnol. 18, 123-144.

Jahn, Dr. Ulrich. Volkssagen aus Pommern und Ragen. Stettin, Dannedberg, 1886. XXVII, 541 S. Jensen, Chr. Weilmachtsbräuche aus Nordfriesland. Ansland 58, 914-917.

Jenson, Chr. Die Netionaltracht der Sylterinnen Mit Holzschnitten und 2 Tafeln. Z. f. Ethnol. 17, 144 - 152

Kohler, J. Zar Niyogalelire. Z. f. vergl. Rechtsw. 6, 280.

Thuringen.

Kolbe, With. Hessische Volks-Sitten und Gebräuche im Lichte der heidnischen Vorzeit. Marhnrg, Eiwert, HI, 124 S. gr. 8.

Lindenechmitt, L. Handhuch der deutschen Alter-thamskunde. Uebersicht der Deakmale und Grüberfunde frühgeschichtl. n. vorgeschichtl. Zeit. 1. Tbl. Die Alterthümer der meroving, Zeit. 2. Lieferung, (8. 321 - 456.) Ill. Braunschweig, Vleweg, 1886. Kleidung und Schmuck.

Kirchhoff. Notiz über Kretinismus ahwärts von Magdehurg, Mittheil, Ver. f. Erdk. Halle s. S. Magdehurg.

1885, B. 110. Vergl. Geogr. L.-B. 1686, 16.

[Neocorus.] Die Sitten und Gebräuche der alten Dithmarschen bei Verlöhnissen und Hochzeiten. Ausland 59, 34-36.

Neumann, L. Die deutsche Sprachgreuze in den Alpen. Heidelberg, Winter, 1885. (Frommel und Pfaff, Sammi. von Vorträgen.) 38 S. Vergt. Peterm. Mittheil, 31, 281-282.

Radtke, Otto. Uebersichtekarte der confessionellen Verhältnisse der Elementarschulen des Regierungsbezirkes Marienwerder, 1 : 400 000, Dazu 13 Karten in 1 : 150 000, je 1 bis 2 Kreise darstellend. Berlin, Reichsdruckerei

Vergl. Peterm. Mittheil, 31, 195-196. Schlicht, Jos. Altbayernland und Altbayernvolk. 2. Aufl. Augsburg, Huttler. VIII, 297 S.

Siedelungslehre: — Hahn, F. G. Die Städte der norddeutschen Tiefebene in ihrer Beziehung zur Bodengestaltung. Stattgart, Engelborn, 1885. (Forschungen zur d. Landes- u. Volkskunde, Bd. 1, Heft 3.) [Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 438.] — Jan-sen, K. Poleographie der Clmbrischen Halbinsel. Stattgart, Engelhorn, 1886. (Porschungen zur d. Landes- und Volkskunde, Bd. 1, Heft 8.) [Vergl. Geogr. L.-B. 1687, 39.] — Reischel, G. Beiträge gur Ansiedelungskunde von Mittelthüringen. Mittle. Ver. f. Erdk. Halle a. S. 1885, 45-109. - Stelnhauser. Die Vertheilung der Bevölkerang Niederösterreichs nach der Höhe der Wohnorte. Blätter d. Ver. f. Lendeskunde Niederösterr. 1885. [Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 23.]

Treichel. Die Verbreitung des Schulzenstabes und verwandter Geräthe. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 250 - 262,

Treichel. Volksthümliches aus der Pflanzenwelt, besonders für Westpreussen. Vl. Schr. der Naturh. Ges. zu Danzig. N. P. Bd. VI, Heft 3, 1885.

Virchow, R. Gesammtbericht über die von der d. anthropol. Ges. veranlassten Erhebungen über die Farbe der Hant, der Haare und der Augen der Schulkinder in Deutschlaud. Hierzu 5 chromolith. Karten. Archiv f. Anthropol. 16, 275-476.

Wossidlo, Rich. Volksthümliches ans Mecklenburg. 1. Heft. Bostock, Werther, 32 S.

Württemberg, Das Königreich. Herausgegeb. von d. königl, Statist, Landesanstalt. 3 Bde. Stuttgert, Kohlbammer, 1882 — 1886. "Die erste Abtheilung des 2. Bandes ist dem Volke ge-

widmet." Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 35. Zehden, C. Schamanismen aus Ober-Oesterreich. Mittheil. Geogr. Ges. Wien 28, 481 - 503.

Auswanderung, Deutsche im Auslande.

Auswanderung, Die deutsche, nach überseeischen Ländern. Monatsbefte zur Statistik des Dentschen Beichs, 1885, Januar, S. 148 ff. Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 280.

- Bötsow, Dr. Unsere überseeische Auswanderung und die Dentschen im Auslande. Mittheil. Geogr. Ges. Hamburg 1885 86, S. 199 — 213.
- Eheberg, Prof. Dr. K. Th. Die deutsche Auswanderung. (Frommel u. Pfaff's Samml. v. Vorirägen, 1X, 5.) Heidelberg, Winter, 1885. 34 S.
  - Simonsfeid, H. Die Dentschen als Colonisatoren in der Geschichte. Hamburg, Richter, 1885. VI, 54 & Stieda, W. Die Deutschen im Auslande und die
- Auslander in Deutschland. Ausland 58, 4—7.

  Strauss, Carl. Die Auswanderung ans dem Deutschen
  Reich nach überweischen Läudern in den Jahren
  1871 his 1884. Peterm Mittheil. 32, 292—212.
- Böhmen, Mähren, Schlesien: Mittbellungen des Vereins für Gestlichte der Deutschen in Böhmen. 23. Jahrpang. 1884—1885. — Bendel, Jux. Die Beutscheu in Böhmen, Mahreu und Schlesien. Zweite Hidfe. (8. 181—385.). Teschen, Prochasia, 1885. — Habermann, Dr. G. Aus dem Völkalten des Habermann, Dr. G. Aus dem Völkalten des Mullikelingen. III. — Leebare, K. Eine inclusch bayerische Sprachinsel in Mahren. Petern, Mitthell.
- 32 109 115.
  Bukowina: Kuperanku, Gr. Die Deutschen in der Bukowina. Auchard 59, 381 985.
  Wickenhauser, Frz. Adf. Die demischen Sociologien in der Bukowina. 1. Bändehen. Czernawitz, Pardini, 1885, 138-8.
- Dobrudscha: Schwarz, Dr. Bernh. Vom deutschen Exil im Skythenlande. Erlebnisse, Klagen n. Aufhlärungen ans der Bobrudscha. Leipzig, Freiberg. 131 8. gr.-8<sup>2</sup>. — Karte der Dobrudscha zur Ueberisch der deutschen Colonien. Mit Beuerkungen. Pelerm. Mittheil 32, 331—333 und Tafel 17. Galizien: — Wiesuer. A. C. Bentache Colonien in
- Galizien. Ausland 59, 801-804. Vergl. 919.

  Italien: Galantl. i Tedeschi sul versante meridionale delle Alpi. Roma, Ac. dei Lincei, 1885.
- Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 44-45.

  Oestarreich: Gehre. Die deutschen Sprachinseln in Oesterreich. Grossenhain, Hentze, 1886, 67 S. 4\*.
- Vergl, Geogr. L.-B. 1886, 64.

  Russland: Berg, Grof Fr. Tagebuchblätter aus
  der Krim. Reval, Kluge, 1885. Petrl, Dr. Ed.
  Die Gemeindewirthsebaft und der deutsche Colonist
- in Rossburd, Ausland 59, 285—287. Siebenbürgen: — Fronins. Siebenbürger Bauern, Ansland 59, 519—232. — Haltrich, Jos. Zur Volkskunde der Siebenbürger Kachsen. Kleinere Schriften. In neuer Bearbeitung berausgeg, von
  - Schriften. In neuer Bearbeitung berausgeg van J. Wolff. Wien. Griser, 1885. XVI, 535 8: — Klein. H. Die Schatzgrüber Sebenbürgens und ihr Sageukreis. Ausland 58, 228 — 228.

#### 3. Die Skandinarier.

- Akerblom, L. Die Farder; Land und Leute. Aus allen Welttheilen 17, 301 ff. Mittheil. Geogr. Ges. Lübeck 1885, S. 119 ff.
- Arbro, Dr. Beiträge zur physischen Authropologie der Norweger. Verli, Berl. Ges. f. Authropol. 1885, 66 - 70.
  Auszug eines Vertrages (in Heiberg's Biologiske Mehle-
  - Anting dians Vertragen (in Heilen's Biologides Mobilelider), bencheit von F.I. Mestock — Mas kans bloer), bencheit von F.I. Mestock — Mas kans muss im Greecen und Ganzen zwischen dem niedlich des Derreiffelt wehndende Zweie (im Str. Drombnisch auf dem westlich der Fjeld wehnenden (Stift Bergen) unter reiheiten, gegenübler den niedlich und stifflich des Fjeld wehnenden. Der niedliche Zweie zeigt in gröstiger und Archie fra Anthenjoge. B. M. XVIII.

- kleperlicher Besiehung die grünte Verenachtschaft mit seinem grenie nach Söden wehnneche Stellchen der sichsiehung genie nach Söden wehnneche Stellchen der sichlichen Bergier. Der werdliche Zweig steht gristig und kleperlich den anderen an terenten. Der sichliche Zweig, im sugeren Sinne [Sott Christiansmel] ist unch von eigener Art und scheist un vererhichtenen ethnischen Elementen zusammengesetzt, weiche ich jelsich bis jezzt mech nicht zu kliere verenscht habe. (S. 70).
- Götz, Dr. Wilh. Altsordisches Kleinieben und die Hennissance. Berlin, Habel. 44 S. Hazelius, A. Minnen fråu nordiska Museet. Stockholm, Eklund. Querfolio. Cf. Archiv 17, 383.
- holm, Eklund. Querfolio. Cf. Archiv 17, 363. Island: — Feddersen, A. Pea Islandsk Grund. Optegnelser fra en Beise 1884. Kjöbenhavn 1885.
- Vergl. A. Feldersen über Island und seine Fischerei. (Globus 50, 123 – 124.)
  Keilhack. Islands Natur und ihre Einfüsse auf die
- Berolkerung. D. geogr. Blätter. Bremen 1886. Bd. 9, 8. 1 ff. Mil Karte.
- Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 48 49.
  Pöstion. Island. Wien, Brockhausen & Bräuer, 1885.
  Viii, 561 S. Mit Karle.
  Vergl. Peterm. Mittheil. 51, 362. "Auf nicherem Boden
- bewegt sich P. nur im ethnographischen Theil; hier bebernicht er den Stoff."

  Schweitzer, Dr. Ph. Island. Land und Leuts, Ge-
- schichte, Lateratur und Sprache. Leipzig, Friedrich, 1885. 1X, 203 S. gr. 8°. Montelius, O. Die Cultur Schwedens in vorchrist-
- licher Zeit. Nach der 2. Auff. übers. von C. Appel. Berlin, Reimer, 1885. 198 S. Ill. Vergl. deses Archiv XVI, 653 — 655,
- Shetlands-Inseln, Die und ihre Bewohner. Ausland 5s, 4ss - 4ss, 5s7 - 510. Aus "Good words."
- Undset, J. Om et Norsk National Museum. Christiania 1885.

#### 4. Die Bewohner der Britischen Inseln.

- Beddoe, John. The Races of Britain. A Contribution to the Authropology of Western Enrope. London, Tribber, 1865. Vill, 275 pp. 6 pl., 1 tab, 10 maps. Under dies Hauptweck vergl. P. Topicard in Rev. d'Anthrouol. 15. 330 – 345. Die Untersuchung richtet sich
- vor Allem auf Hear- und Augenfarbe.

  Crombie, J. W. History of the Game of Hop-Scatch.

  With plate. J. Authr. Inst. 15, 403 408.
- Barghaus, A. Englands Bevölkerung als insulare. Europa 1885, Nr. 27 f.
- Birkbeck, W. L. Historical Sketch of the Distribution of Land in England. London, Macmillan. Evans, B. G. The Peasantry of South Wales. Long
  - man's Magazine 1885, July.

    Fairhoit, P. W. Costanie in England. A History
    of Dress to the End of the 18th Century. 3d ed.
- Loudon, Bell, 1886. 2 vols.

  Fitsgeraid, D. Le Folk-lore dans les files Britanneques. Rev. des Trad. populaires 1, 126 — 134.
- Gaidos, H. Les origines de la Grande-Bretagne at la nationalité anglaise. Paris 1885. (Extr. Rev. Intern. de l'Enseignement.)
- Guthrie, E. J. Gld Scottish Customs, Local and General. London, Hamilton, 1885.
- Hodgetts, J. Fr. On the Scandinavian Elements in the English Race. The Antiquary 13, 137 ff., 205 ff., 245 ff.

Kluge, F. Zur Geschichte der Zeichensprache, Intern-Z. f. alig. Sprachw. II, 116 - 137.

Laws, E. The Ethnology of Pembrokeshire. Journ. Br. Archaeol. Ass. 41, 22 ff.

Lindall, W. J. N. Notes on the place-names of Kinross-shire and Vicinity. Scottish Geogr. Mag. 1885. 286 ff., 1686, 262 ff.

Picton, J. A. Notes on the place-names in Pembroke-shire, illustrative of history and ethnology, Journ. Br. Archaeol. Assoc. 41, 109 ff.

Price . John E. Our Sports and Pastimes: their Origin and Survival. The Antiquary 11, 22 ff., 101 ff.,

Rogers, C. Social Life in Scotland, from Early to Recent Times. Vol. III. London, Simpkin, 1886. Senior, H. W. J. British Iraclites; or Evidences of our Hebrew Orlgins. London, Bagster, 1885.

Wheatley, H. B. History and Development of the House. P. III. The Bedroom. The Antiquary 10, 185 - 190.

#### Kelten.

Martin, W. G. Wood. The Lake Dwellings of Ireland; or Ancient Lacustrine Habitations of Erin, commonly called Crannogs. Dublin, Hodges, 1886.

Munro, R. The Archaeological Importance of Ancient British Lake Dwellings and their relation to analogous Remains in Europe. J. Anthr. Inst. 15, 453 -

Stewart, D. Character, Institutions etc. of Highlanders of Scotland, New ed. London, Simpkin,

1885. Stokes, G. T. Ireland and the Celtic Church: from St. Patrick to 1172. London, Slodder, 1886.

# 5. Die Rewohner Frankreichs. al Alterthum

Baye, J. de. Le torques était porté par les hommes chez les Gaulois. Caen 1886, 28 p. "M. de Baye s'ascrime coatre des moulins à vent; il s'attache à prouver que les Gaulois portaient le torques,

ce que personne n'a jamais nie (Rev. crit. 1886, Il, 274) Bérenger-Feraud. Contes des Provençanz de l'an-

tiquité. Paris, Leroux. Bertrand, Al. Les deux divinités gauloises de Sommérécourt, Haute Marne, Rev. arch. 3e sér. 4,

301 - 304 Castaing, A. astaing, A. Ethnogenie de l'Aquitaine primitive. Paris 1885. 4<sup>6</sup>. (Mémoires de la société d'ethnographie Nr. 5.)

Floufest, E. Étude d'archéologie et de mythologie gauloises. Paris, Leroux, 1885. VI, 95 pp. Avec 19 planches.

Gaidoz, H. L'Art de l'empire gaulois. Paris, Leroux, 1886. 2 pp. et planche (Extr. Rev. arch.)

Gaidos, H. Le Dien gaulois du soleil et le symbolisme de la rone. Rev. arch. 3e sér. 5, 179-203; 364 - 371; 6, 16 - 26. (Auch einzeln: Paris, Leroux, 1886.)

Jubainville, H. d'Arboie de. Les Origines ganloises. Rev. hist. 30, 1 - 48. "Dass din Germanen bis etwa zur Mitte des 3. Jahr-

hunderts v. Chr. nuter der Herrschaft der Kelten standen, wird ans dem Vorhandensein keltischer Namen in Deutschland und aus den Ausdrücken beitischen Ursprunge in der deutschen Sprache zu erweisen versucht." (Germanistischer Jahresber, 8, 39.)

Much, Rud. Zur Keltenfrage. Mittheil. Anthrop-Ges. Wien 15, (79 - 84).

"Wann nuch die Kelten von den Germanen sprachlich gesondert werden müssen, so sind wir trotzdem, onch Aliam, was wir von ihnen wissen, berechtigt, sie als die nächsten Bintaverwandten derzeiben an betrachten" (83). Nicaise, A. Le Port féminin du torquer chez certains tribus de l'est de la Gaule. Chalons s. M., Mertin,

1886. 26 pp. Avec fig. "Les Gaulois de l'est, en particulier les Remi et les Catalanni, Inissaient l'usage du tarques aux femmes\* (Rev.

crit. 1886, II, 273). Souché. Contributions aux études paléoethnologiques dans le Sud · Onest. Bull. de la Soc. d'Anthrop. de

Bordeaux, t. II, p. 26 — 29, 1885. Thoron, E. Draides et druidisme. Paris, Perrin, 1886. XV, 255 pp.

Vit, V. de. Quali Britanni diedero il nome all' Armorica? Risposta a tre articoli di diversi periodici. Firenze 1884. 48 pp.

# b) Nenzeit.

Babeau, Alb. La vie rurale dans l'ancienne France. 2e ed. Paris, Perrin. 386 pp.

Babeau, Alb. Les Artisans et les Domestiques d'autretois, Paris, Didot, 1886, XV, 367 pp. 80 Baudrillart, H. Les Populations agricoles de la Normandie et Bretagne. Paris, Hachette,

1885, V, 642 pp. Baudrillart, H. Les Populations agricoles de la Tonraine. C. R. Ac. des Sciences. Paris 1885. 24, 627 ff. Baudrillart, H. Les Populations agricoles de la Vendée. Sesnoes et trav. Acad. des se. morales et

France.

pol. 1886, Oct. Bérenger-Féraud, Dr. Étude sur la Tarasque, Rev. d'Authrop. 14, 107 - 133.

Provence Bladé, M. Jean-François. Contes Populaires de la Gascogne. 3 tom. Paris, Maisonneuve

Bonnemère, L. Une superstition angevine. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 881 - 882. Bretagne: Kano, Les populations bretonnes, Paris,

Plon, 1886. 273 p. (Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 108.)— P. Sébillot. La langue bretonne. Limites et Statlatione (Rev. d'Ethnogr. 5, 1-29); Blason populaire de la Hante-Bretagne (Rev. de ling. 19, 324 - 347); les Maisons rustiques en Haute-Bretagne (Rev. d'Ethnogr. 4, 148 - 157); Devinettes de la Hante - Bretagne (Paris, Maisonneuve, 1886, 80.); Contes de marins recueillis en Haute-Bretagne (Archivio per le tradizioni populari 5, 245-287, 1886).— E. Rolland. Les chansons populaires en Hante-Bretagne. Mélusine 2, 296 - 308, 388 - 392, 433 -441. - H. Quellien. L'argot des nomades en Basse · Bretagne. Paris, Maisonneuve, 1886. — A. Orain. Moeurs et Usages de la Haute-Bretague. Mélnaine III, 14 and weiter. - Bonnemère. Crovance bretonne. Bull. Soc. d'Authrop. Peris 1885. 85. - Disc.

"Le septième fils d'une femme qui u'a jamais un que des garçons est forcément un médecin\* (p. 85). Castaing, Alph. Ethnographie de la France à l'usage

des écoles. Paris, Maisonneuve, 1885. 116 p. 165. (Bibl. ethnogr. 11.) Mit Carte ethnographique de la France. - Ganzlich verorthesit in Bull. Soc. d'Anthr. 6, 732 - 734.

Derguy, D. Usages, coutames et croyances, ou Livre des choses curieuses. Costumes locaux de France, illustrés et gravés par E. Winckiet. 1re sér. Abbeville 1886. 32 pp.

L'émigration française en 1882 — 1884. Gazette géogr. 1885, Nr. 36. Vgl. Globus 48, Nr. 20.

Joret, Ch. Des caractères et de l'extension du patois normand. Études de phonétique et d'ethnographie. Paris 1884.

graphie. Paris 1884. Loua, T. Le monvement de la population de la France pendant l'année 1884 (1885). Journ. Soc. da stat. Paris 1885, p. 404 ff.; 1886, p. 303 ff.

Loua, T. Les accroissements de la population en France depuis le commencement du elècie. Journ. Soc. de stetiat. Paris 1886. t. 27, p. 84 ff.

Vgl. Geogr. L.-B. 1686, 69.

Loquin, A. Notes et notaies sur nos mélodies populaires (Suite). Mélusipe II, 337 — 349.

Michel, E. Les Français à l'étrauger. Bull. Soc. de géogr. comm. Paris. 6, 569 ff.

geogr. comm. Paris. 6, 389 ff.

Nadaillac da. Affaiblissement de la natalité en France,
ses causes et ses conséquences. Paris 1886, 149 pp.

Pilot de Thorey, J. J. A. Usages, fêtes et contu-

mes existant ou avant existé en Dauphiné. 2 vols. Grenoble, Drevet, 1885. (Extr. du journal Le Dauphiné.) 278 pp. Pommerol, F. Pratiques et coutumes anciennes

rollmerot, a. Praiques et coutumes ancientumes ancientumes ancientumes d'Auvergne, consernant le mariage et les fuaérailles. Assoc. fr. pour l'avancement des sciences. Session de 1883. Paris 1884. p. 647—651.

Quallian, H., et V. Panas. Survivaaces ethnogra-

phiques relatives au culte du soleil et du feu. Rev. d'Ethnogr. 4, 89 — 90. Notizen über die Johennisfeuer in Basse-Bretagne und

# 6. Die Bewohner der Iberischen Halbinsel.

Biblioteca de los tradiciones populares españolas. T. IV. V. Madrid, Murillo, 1884. 320, 318 pp. "Falkiros la tresded missily as a demnyaychslogy" (W. Webster, Acad. 27, 146).

Cuestionario del Folk-Lore Gallego Madrid, Fe. 1885. 53 pp. Cartailhao, Emile. Les âges préhistoriques de l'Essagne et du Portugal. Paris. Reinwald. 1886.

Hantr.

"Der Verf. behandelt zuerst, mit grösserem Wohlweilen,
ist es anderereiste geschehen ist, die Frage des tartiären
Measchae, briegt dann einige Nachweise über die Quartizeit und gielt weiterhin unsührliche Darstelluagen der

zeit und giebt weiterkin nusührliche Darstellungen der nesülthischen und der metallischen Zeit. Den Schluss bildet eine rein seihropologische oder, cennuer gesegt, kranologische Erdiertung, walche durch gut Abbiduugen reichlich erläutert ist (Virchow, Z. E. 18, 198). CARIAL, POIL-LOPE. Barcelona, Verdaguer, 1884—

Catala, Folk-Lore. Barcelona, Verdagner, 1884 — 1885. XXII, 69; X, 148 p. Costa, Joaquin. Concepto del Derecho es la Poesia

popular Espazola. Madrid, Fortanet. Vgl. W. Webster in Acad. 27, 147.

Costa, Joaquin, M. Pedregal, J. Serrano y S. de Linares. Materiales para el Estudio del Derecho Municipal Consustudiaario de España. Madrid.

"This pamphlet of 128 pages is a collection of essays which may be considered as a centiauntie of that is which Dos J. Costa first showed that the Derecho Consectualization del Alto Aragon is identical with the House Community of the Southern Stews. It describes various

forms of common numership either still, or quite recently, to be found in the mountains of the Asturian, Leon and Burgos." (Ac. 30, 254.)

[Munilla.] Volksfeste in Spanisch-Galicien. Nach dem Spanischen des J. Ortega Munilla von F. Blumentritt. Globus 49, 220 — 221.

Ballin, A. W. Kinderspiele und Kinderreime in Portugal. Ausland 59, 741 — 744. Nach F. A. Coelhn in Bol. Soc. Geogr. Lisbon. 4, ser.

Nr. 12.

Bereix. Censo de la poplacion de Expaña. Revista de España 1685. Nr. 414.

#### Basken.

Barbeken, P. L'Emigration baseo-béarnaise. Pau, Lalheugue, 1886. 18 p. 18°. Nada. P.: siehe oben unter Südeuropa.

Sacazo, J. Les auciens diaux des Pyrénées, nomenclature et distribution géographique. Saint-Gaudens,

Abadie, 1886. 28 pp. (Extr. Revue de Comminges 1885.)

Webster, W. Alta hiskarka Cantus. Bol. de la Real

Acad. de la Hist. 8, 139-153, 1883.

Wobster, Rav. W. Quelques Notes archéologiques en les Moeurs et les Institutions de la Région Pyré-

neiemne. Bayonne, Lanasiguére.
L'eber Genneisbest: en Land, Couvede n. s. w. (vg.
Aradeny 29, 219). Vgl. ferner Acad. 30, 149; "W. does
not admit the estiteme of the Cavavie among the Baopare
at the present time. We believe that it has lasted among
certain families in Bears; but the evidence may turn out
to be an slight as that whereby some correspondents at
the Academy traced a survival of the cautem of rechains.

... There are Basques who resemble certain Australian tribes in having one language for the mes end another for the women."

Willkomm, M. Die spanischen Basken und ihr Land.

# 7. Die Bewohner Italiens.

Unsere Zeit 1885, I, p. 48 ff., 226 ff.

# a) Alterthum.

Bibliographie: Bibliotheca philologica. 38, und 39, Jahrgaug (Göttingen 1885 — 1885). — Bibliotheca philol. classica. 12. und 13. Jahrgang (Berlin, Calvary, 1885 — 1886). Jahresberjohte: M. Voigt. Bericht über die römische

Privat- und Nacralaiterthümer betreffende Literatur. 1883—1884. Bursian's Jahrenbericht 40, 249—273. Block, J. La popolazione dl Roma antica. Bull. de l'inst. intern. de statistique I, 85 ff.

Bolts, A. Die Kyklopen, ein historisches Volk, eprachlich uschgewiesen. Berlin, Gärtner, 1885. Castelfranco, P. L'écola paléoethnologique italienne.

Rev. d'Anthropol. 15, 499-511. Nach Pigoriui (N. Antol. 1889, juin).

Casati. Sur les origines etrusques de la "gena" ro-

maine. Ac. des inser. 10 sept., oct., 1886. Vergl. Revue critique 1888, Nr. 38 und 42.

Cacernig, C. Preih. von. Die altea Völker Oberitaliens, Italiker (Umbrer), Raeto-Eirnaker, Raeto-Lediner, Veneter, Kelto-Romanen. Eine ethnologische Skizze. Wien, Holder, 1895. II, 311 S. gr. S. Kine Erglannig der bloss die nagarischen Lächer und

Niederichterreich behaudelinden "Ethnographia der ötterreichischen Monarchie" (Wien 1855 — 1857). "C. beginnt mit den Bewohnern der Pfahlbauten, wobei die Resultate der Prählstorik gewissenhaft beautzt werden, geht dans auf die historisch beginubigten Völker der Raeto - Etrasker und Enganeer über, um schliesslich die Bessedelung des Landes durch die Veueter im Osten und die Kelten im Westen one vorzuführen. Er schildert dann in prägnanten Zügen die Herrschaft der Römer, Ostgothen und Longobarden, und geht endlich zur Untersochung der drei beutigen Notionen dieser Gegenden: Racto-Ladiner (Frieuler), Veneter und Kelto-Romanen (Meiländer), über. Der Verf. geht dem Zusammenhange der hentigen Bevölkerung mit jener der Vorzeit an der Hand der kraniologischen For-schnages und der Nachrichten der classischen Antoren noth und sucht nuch die Spruche für seine ethnologische Untersuchung zu verwerthen." (Fr. Müller, Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 15, 37.)

Efimow, J. Umrisse zu einer Geschichte der altrömischen Verwandtschaft. (Bussisch.) Petersburg,

Acad., 1886. 28 p. Issel, A. La Ligaria e i suci abitanti nel tempi primordiall; monsenti geologici. Discorso. Genova, tip. Marittima, 1885. 45 pp. 16<sup>8</sup>.

Rosa, Gabriele. I Cenomani in Italia. Brescia 1886. 16 pp.

#### Etrusker.

Brizio, E. La provenienza degli Etruschi. Attl e memorie d. r. dep. di storia patria per le provincie di Bomagna. 3a ser., vol. III, fasc. 3, p. 119

Campbell, John. Etruria capta. Proc. Canadian Inst. 111, 144 - 266,

The chief materials for determining the phonetic values of the old Toranian characters are the Artec hieroglyphics the Corena alphabet, the Cypriote syllabary, and the bilingual inscriptions of Asia Minor. After transliterating the first twenty lines of the Euguhine tables, I found myself among Basque constructions (152). Sepuichral inscriptions transliterated and translated (169 - 242.) In sloer swelten Abhandlung sollen die eugubinischen Tafeln übersetzt werden (vgl. 4, 71 ff).

Pauli, K. Altitalische Forschungen, I. Die Inschriften nordetruskischen Alphabets. Leipzig, Barth, 1885. VIII, 131 S. 80. 7 Tafeln.

"Das Ergebniss dieser Untersochungen des Verf. ist, dass die Sprache theils keltisch, theils etruskisch sei und die des Estenlphabets dem Messapischen verwandt sei nud damit dem illivrischen Sprachstumm zugehöre. S. 123 ff. socht Verfasser die Zeit zu bestimmen, welcher die inschriften angehören; es ergiebt sich ihm das 2. med 3. Johrhundert v. Chr. Am Schlusse (130) entwirft er ein ethnographisches Bild für diese Zeit und das betreffende Gebiet nach den Inschriften." (Techmer, I. Z. 3, 363).

Undset, Ingwald. Gammeletruskisk arkäologis. Christlania, Thronssen & Co., 1885. 16 pp. 80 Vgl. J. Mestorf in Archiv f. Anthropol. 16, 638 - 641.

#### b) Nenzelt.

Bellio, V. Rapporti fra l'etnografia antica dell'Italia e la sua produttività artistica. Boll. Soc. geogr. ital. 11, 364 - 379. Con 9 carte. Bodio, L. Sul movimento dell' emigrazione dall' Italia

e sulle cause e caratteri del medesimo. Boll. Soc. geogr. ital. 11, 527 ff. Crane, Th. F. Italian Popular Tales. London, Mac-

millan. ,109 stories, accompanied by summeries of a great number of variants and by 64 pages of notes." (Acad.

28. 21.1 Gillebert-Dhercourt, Rapport sur l'Anthropologie et

l'Ethnologie des populations sardes. Arch, des Mis-

sions scientif. et littér. Paris 1885. vol. 12, p. 33 ff. Auch separat (77 p., 6 pl.): Imp. Nat. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 73.

Gothein, Eberh. Die Culturentwickelung Süd-Italiens in Einzeldarstellungen. Breslau, Köbner. VII, 602 S.

Livi, R. L'indice cefalico degli Italiani, Arch. per l'antropol. XVI, Pasc. 2. Lüddecke, Dr. Rich. Die Italienische Auswanderung.

Petermann's Mitthell, 31, 6-13. Mit Karte. Es wanderten 1883 98 665 ouch europäischen Ländern. 70 436 nach aussereuropäischen aus, von den letzteren 59,7 Proc. nach Central- and Südamerika. Die Karte zeigt den verschiedenen Antheil der italienischen Provinzen.

Riccardi, P. Statura e intelligenza studiate nei Bolognesi contemporanei. Firenze 1886. Riccardi, P. Statura e condizione sociale studiate

nel Bolognesi contemporanei. Archivio per l'antropol. t. 15, Fasc. 2. (Auch einzeln: Firenze 1885.) Trede, Th. Das geistliche Schanspiel in Süditalien. Berlin, Habel, 1885.

Trolle, Dr. Alb. Das italienische Volksthum und seine Abhängigkeit von den Naturbedingungen. Ein anthropologisch - geographischer Versuch. Leipzig, Dancker 4 Humblot, 1885, XI, 147 S.

Vgl. Peterm. Mittheil. 31, 315. Worsfold, J. N. The Vaudois of Piedmont: Visits to the their Valleys. London 1885, 148 p. Ill. Zampa, Dr. R. Vergleichende anthropologische Ethnographie von Apulien. Uebersetzt von Dr. M. Bar-

tels. Z. Ethnol. 18, 167 - 193, 261 - 232. 8. Die Griechen.

# a) Alterthum.

Bibliographie: siehe unter 7.

Abbott, E. The earliest inhabitants of Greece, Engl. Hist. Bev. 1686, July.

Attioa: E. Ciccotti. La famiglia nel diritto attico. Torino, Löscher, 1886. 125 p. - H. Sauppe. Commentatio de phratris atticis. Göttingen, Dieterich, 1886. 13 p. 4° — O. Schultbees. Vormundschaft nach attischem Recht. Freiburg, Mohr, 1886. XII, 255 S. — R. Zimmermann, De nothorum Athenis Berliner Dissert., 1886, 53 p. - J. H. condicione. Hannen. Ueber die Bevölkerungsdichtigkeit Atricas and thre politische Bedentung im Alterthame. Festschrift zur Einweihung des Wilhelm-Gymnasinms In Hamburg 1885, S. 137 ff.

Gortyna, Das Recht von. — D. Comparatti. Leggi antiche della città di Gortyna in Creta, scoperte dei dott. F. Holbherr e E. Fabricius (aus Museo italiano di antichità I). Turin, Löscher, 1885, 59 pp. 40. 1 Tab. — Fr. Buccheler und E. Zitelmann. Das Recht von Gortyns. Frankfurt a. M., Saner-länder, 1885, (Erg. H. z. Rhein. Mus. Bd. 40.) — Joh. und Th. Baunack. Die Inschrift von Gortyn. Leipzig, Hirzel, 1885. -- H. Levy, Altes Stadtrecht von Gortyn. Berlin, Gärtner, 1885. 40.

Unbersetzungen geben ausser den genannten Hernos-gebern: Fr. Bernhäft, Die Inschrift von Gortyn. Stettgert, Enke, 1886, and R. Darsats in Bull. de corr. hell. IX, 4, p. 301 bis 317. Vgl. ferner Bernhöft in Z. f. vergl. Rechtswiss. 8, 281 ff., 430 ff., and Dereste in Nonv. Rev. hist. de droit 1886, Nr. 3.

Homerisches Zeitalter: E. Buchholz. Die Homerischen Realien. 3. Bd., 2. (Schluss-) Abthailung: Die Homerische Psychologie und Ethik. Leipzig, Engelmann, 1885. XVI, 410 S. (von der Fachkritik ginzlich verworfen, vgl. Calvary's Jahresber. 46, 17s). - W. Helbig. Das Homerische Epos ans Denkmälern eriäutert. Archäologische Unter-suchungen. Mit 2 Tafeln und 120 in den Text gedrucktan Abhildungen. Leipzig, Tenbner, 1884. 383 S. (Hauptwerk; vgl. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien, 15, 80-98). - T. T. Timugenes. Greece in the times of Homer. New York 1885. IX, 302 p. - H. Ouvré. Observations sur le régime matrimoulal au temps d'Homère. Annales de la fac. des lettres de Bor-deaux 1886. II. — H. Weil. L'Iliade et le droit de gens dans la visille Grèce. Paris, Klincksieck, 1885. 7 p. (Extr. Rev. de philologie.)

Kittredge<sub>1</sub> G. L. Arm Pitting among the Greeks. Am. Journ. Philology 6, 151 — 170. Ohlert, K. Räthsel- und Gesellschaftsspiele der Grie-

chen. Berlin, Meyer & Müller. Sparta: V. Canet. Les institutions de Sparte, Paris,

Lefort, 1886. 489 p. — E. Ciccotti. La costitu-zione così datta di Licurgo. Saggio critico sull' evoluzione del diritto a Sparta. Napoli, Aufossi, 1886, 108 p. — A. Drachmanu. De mothacibus Lacedaemoniis. Nordisk Tidskrift fer Filologie 7, 946 - 951

Studniczka, F. Beiträge zur Geschichte der altgrie-chiechen Tracht. Mit 47 Abbildungen. (Aus Abt.), des arch. epigr. Seminars d. Univ. Wien. VI., J. Wien, Gerold, 1886. 143 pp. gr. 8°. Historische Annorlanug der Nachrichten über die alt-

grischische Tracht. Vercoutre. La médecine sacerdotale dans l'antiquité

grecque. Rev. arch. 1685, nov.-déc., 1886, janv. Wilamowitz - Möllendorff. Oropos und die Graer. Hermes XXL 1, 8, 91 - 115.

#### b) Nenzeit.

Bent, J. Th. The Cycladen; or Life among the Insular Greeks. London, Longmans, 1885. XX, 501 pp. gr. 8. Map.

"The author... passed two winters among the islanders of the Cyclades, for the purpose of studying Hellenic Archaeology and folklore, and also far investigating old manners and customs, for which these minness offer plenty of scope." (Proc. R. G. S. 7, 481.) — Vgl. such Globus 50, 94 - 95.

Bent, J. Th. On Insular Greek Customs. J. Anthr. Inst. 15. 391 - 403. Disc. Drosinis, G. Land und Leute in Nord-Euböa. Deutsche

Uebersetzung von A. Boltz. Leipzig, Friedrich, XII. 180 S. "Als hellenische Dorfgeschichten sind diese Skizzen nicht sonderlich anziehend, desto willkommener jedech als aphoristische Schilderungen echt neugriechischen Volks-

thums." (Mittheil. Aethrop. Ges. Wien 15, 85.) Greek Folk-Songs from the Turkish Provinces of Greece. Literal and Metrical Translations. By Lucy

M. J. Garnett. London, Elliot Stock. Meyer, G. Konstantin Sathas und die Slavenfrage in Griechenland. (fu: Essays und Studien.) Sathas' Ansicht, dass niemals Slaven in den Pelopoenes

eingedrungen selen, sondern dass die Byzantiner den in Morea ungesiedelten Albanesen theils aus Missverständeles, theils aus Missachtung den Namen Slaven gegeben haben. wird bezweiselt.

#### 9. Albanesen.

Evans, Arthur J. On the Flint-Knapper's Art in Albania, With plate. J. Authr. Inst. 16, 63-68, Disc. Meyer, G. Ueber die Sprache und Literatur der Albanesen. (In: Essays und Studien.)

10. Rumanen. Kohler, J. Der Mädchunmarkt auf dem Gainaberge. Z. f. vergl. Rechtsw. 6, 398 - 400.

Mailandt, O. Beiträge zum Senusn- und Mondmythos. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 16 (3-4).

Mailandt, O. Mythische Elemente in Rumänien. Ausland 59, 1008 — 1009. Maniu, V. Zur Geschichtsforschung über die Rumänen. Historisch-kritische und ethnologische Studien,

Dentsch von P. Brosteanu. 2. Aufl. Leipzig, Pfau. 1885, 170 pp. "Kommt zu dem Ergebniss, dass die Rumänen Nachkommen der Colonisten Traians in Dacien seien.\* (Techmer's J. Z 3, 344.) Vgl. dagegen Hunfalvy in Ung. Rev.

6, 87 - 90. Pic. Zur rumänisch-nngarischen Streitfrage. Leipzig, Duncker & Humblot, 1886. Mit Karte.

Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 28 - 29. de Rosny, L. Les Bomsins d'Orient. Apercu de l'ethnographie de la Roumanie Paris, Maisonneuve, 1886, 140 pp. 180, Gravures.

#### 11. Slaven

Bibliographische Berichte im Archiv für slavische Philologie, Bd. 8 und 9. Vgl. ferner Bussische Revue Jahrg. 14 und 15; Nordische Bundschau Bd. 4 u. 5. Hubad, Pr. Slavische Gebräuche beim Hausbau. Glohus 50, 298 - 301, 310 - 312.

Hubad, Fr. Die Entstehung der Welt nach slavischem Volksglauben. Globus 50, 218 - 221.

Perwolf, Jos. Altslavischs Einrichtungen und Gebräuche. Prag 1885. (Böhmisch.) Vgl. Archiv f. sluv. Philol. 9, 161 — 162.

Rittich. Slavjanskij mir. (Die slavische Welt.) Warschau 1865. X, 336, 28 pp. 4°. Mit 2 col. ethnogr. Karten (3 Bl.) in gr. Fol. and zahlreichen Karten lm Text. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 11.

Schuchardt, Hugo. Slavo-Deutsches und Slavo-Ita-lienisches. Graz, Lenschner & Lubensky. Vgl. Archiv J. slav, Philel, 6, 312 - 325,

Wankel, Dr. H. Beitrag zur Geschichte der Slaven in Europa. Olmütz 1885. 95 pp. Für alte Einwanderung und bohe Cultur der Slaves,

#### Nordslaven.

Zeitschrift: Ethnographische Beiträge, herausgegeben von dem ethnographischen Dakkov'schen Museum zu Moskau, unter der Redaction des Prof. Vsevol. Miller. Heft I, 1885, 205 S. (Russisch). Vel. Archiv f. slav. Philot. 9, 163,

Brückner, A. Ortsnamenforschuugen. Archiv f. slav. Philol. 9, 140 - 147. Bilder aus dem russischen Volksleben. Ausland 59,

345 - 348, 375 - 377. Contee Russes. Traduits d'après le texte original et illustrés par Léon Sichler. Paris, Leroux.

Charusin, M. Nachrichten über die Kosakengemeinden am Don. Beitrage zur Keuntniss des Gewohnheiterechts. 1. Lief. Moskau 1885. (Russisch.)

Diebold, Wlad. Beitrag gur Authropologie der Kleinrussen. Dorpat (Dissertation) 1886, 45 S. 2 Taf. Vel. Globus 50, 63 - 64.

Dewollan. Ugro-russische Volkslieder; mit einer Skizze des Lebens der ungarischen Ruthenen und einer ethnographischen Karte Ungarns. St. Patersburg 1885, 241 S. (Schriften der k. k. Geogr. Gesellsch. Ethnogr. Alth. Bd. 23, Lief. 1.) (Russisch) Gross, F. W. Pfingstgebräuche und Frühlingsgeister

Gross, F. W. Pfingstgebräuche und Frühlingsgeister im südöstlichen Ural. Ausland 59, 221—223, 251 —255.

Hapgood, Isabel F. The Epic Songs of Russia. London, Quaritch. Jagio, V. Spuren der Convade in Welssrussland. Arch.

f. slav. Philol. 9, 701 — 702. Nech Debrowolskij. Karlowicza, Jana. Das polnische Bauernhaus. Eine

linguistisch-archiol. Studie. Warszawa 1884. 29 S. (Poluisch.) Vgl. Archiv f. slav. Philol. 9, 164 — 166.

Kupala, der Johannistag, in Bussland. Globus 48, 251 — 253. Nach dem Bussischen von S. Maximow.

[Melnikow.] Die alte Kosmogonie der Grossrussen. (Aus Melnikow's: "Aus den Wäldern.") Ausland 59, 991 — 998.

La nuit de la Saint-Jean en Pologne. Rev. d'Ethnogr. 4, 470. [Petscherski.] Tod, Bestattung und Todtenkinge bei den aligläubigen Grossrussen. Nach Andr. Petschers-

den altgläubigen Grossrussen. Nach Andr. Fetscherski's "Aus den Wäldern". Mitgetheilt von N. von Seydlitz, Giohus 20, 138 — 143. Polek, Joh. Die Lippowaner-Colonien in der Buko-

wina. Mittheil. Geogr. Ges. Wien 26, 301 — 312. Eingewanderte Raskolaiken.
Pypin. A. N. Ueber die Anfrabe der russischen Eth-

Pypin, A. N. Ueber die Anfgabe der russischen Ethnographie. Iswestija der K. Russ. Geogr. Ges. 21, 480 — 500. (Russisch.)

Les Russes peiuts par enx.-mémes. Par nn Russe. 3. éd. 186, 230 S. 12<sup>6</sup>. Würzburg 1885. Kressper. Schulenburg, W. v. Das Spres-waldhaus. Mit vier Grundrissen und zahlreiches Abbildungeu in Zinkogr. Z. Ethnol. 18, 123 — 144.

Z. Ethnol. 18, 123 — 144.
Sumzow, N. F. Die religiös-mythische Bedeutung der Hochzeitsfeierlichkeiten in Klein-Russland. Klew 1895. (Russland.)

v. Wienkowski, Die pommerschen Kassuben, Mittheil. Geogr. Ges. Wien 1885. 28, 537 - 555.

Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 63.

Wusanlofaky, A. Beiträge zur Erklärung des rassiseben Heldenepos. Archiv f. slav. Philol. 9, 282—

# Südslaven (incl. Bulgaren).

990

Bojew, Bonco Nenkow. Zum Eherecht der Bulgaren. Ethnogr. Beitr. Daskov Mus. 1, 1—65. (Russisch.)

E. C. Bulgarien und seine Bewohner. Ausland 58, 885 --- 888.

Haderlap, Filip. Die K\u00e4rutner Slovenen. Ihre nationalen Verh\u00e4tnisse und Bestrehungen. K\u00e4agenfart, Raunecker. 44 S.
Jirocek, C. Conventionelle Geheimsprachen auf der

Balkanlialbiusel. Archiv f. slav. Philoi. s, 98 — 102. Jirsdek, C. Der Ursprung des Namens der Rupel in der Rhodope. Archiv f. slav. Philoi. 8, 96 — 199. Bulgaren, genannt nach der Landschaft Merépi.

Krause, F. S. Ueber ein hercegovinisches Volksepos. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 18, (9 — 16).

Krauss, F. S. Gück and Schicksal im Volksglauben der Südslaven. Mittliei. Anthrop. Ges. Wien 16, 192 — 162.

Krauss, F. S., und J. D. Beckmann. Ueber den Einfluss des Orients auf die Südslaven (Auszug). Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 16, (82 — 63).

Kraues, F. S. Das Mundschaftsrecht des Mannes über die Ehefran bei den Südelaven. Mittheil. Authrop. Ges. Wien 15, 101 — 110.

Kraues, F. S. Sitte und Brauch der Sidelaven. Nach heimischen gedrockten und ungedruckten Quellen. Wien, Hölder, 1885. XXVII, 881 S. Vgl. die Kritik von Jegle im Arth. f. alsv. Philel. 8, 612

— 632.

Loger, L. La Bulgarie. Paris 1885.

Les Bulgares ne derivent qu'en partie du ramene ce

Les Bülgares ne derivent qu'en partie du ransea ongrient, des hordes parties du Voltag (de là par corruption in nom de Bulgare) se dirigèrent au stribene sètele vers le Bauube; elles entraisèrent avec elles de nombreuses tribussiares, et vinerant s'etablir ur les deux revants de Balkans. La portien ougrisanne na tarda pus à se foudre dans la partie slave, beuncoup plus nembreuse.

Milicevio, M. Gj. Das Königrelch Serbien. VI. Die neuen Gebiete. Belgrad 1884. XXXVIII, 481 S. (Russisch.) Nachtrag zu dem 1876 erschienenen Hauptwerke. Vgl.

Archiv f. siav. Philot. 8, 351 - 352.

Novaković, St. Ueber die Entstehung mancher Volkslieder. Archiv f. siav. Philot. 9, 593 - 604.

Serbies.

Sainte-Marie, E. Pricot de. Les Siaves méridionaux,
Dalmates, Bulgares, Serbes, Bosniaques, leur origine
et leur établissement dans l'ancienne Illyrie. Paris,
Petscherin, 1856.

v. Schulenburg. Botenstöcke bei Südslaven. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 384 — 385. Védrènes, A. Note sur la trépanation du crâne dans

la principauté du Monténégro. Rev. d'Anthrop. 15, 648 — 657. Virchow. Anthropologie der Buigaren. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 112 — 118.

Vukasovió, Vid Vuletió. Culturhistorische mnd prihistorische Miscellen von der Invel Bras (Boi) in Dalmatias. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 15, 49—52). Wollner, W. Untersuchungen über den Versbau des nüdslarischen Vciksiidels. Archiv f. slav. Philol.

#### 12. Letten und Litauer.

9, 177 - 281.

Grüning, J. Ueber die Länge der Finger und Zeben bei einigen Völkerstämmen. Archiv f. Anthrop. 16, 511 — 518.

Brücknnr, A. Beiträge zur litauischen Mythologie. Archiv f. slav. Philol. 9, 1 — 35. Treuland, Th. J. Taufritus bei den Letten. Ethnogr.

Beitr, Daskov Mus. 1, 170 — 205. (Russisch.) Wolter, Ed. Mythologische Skizzen. Archiv f. slav. Philol. 9, 635 — 842. 1. Litauische Gütter in Joh. Mainla's Chronograph russischer Redaction vom

Jahre 1261.
Wolter, Ed. Ueber die Resultate einer ethnographischen Reise zu den prenaischen Litauern während des Sommers 1883. Iswestija der K. Russ. Geogr.

Ges. 1885. XXI, 97 - 113. (Russisch).

13. Lappen, Finnen und Verwandte (ausser Magnaren).

Zeitschrift: Journal de la Société finno-cugrienne. I. Helsingissä 1886, 111, 135 p.

- Rierin O. Donner's Jahresberichte über die Fortschritte der finnisch-ugrischen Studien während der Jahre 1883 — 1885 (1, 21 — 31, 106 — 119).
- Barna, Ford. Vergangenheit und Gegenwart des votjakischen Volkes. Budapest, Akademie, 1886. 43 S.
- Barna, Ford. Ueber den heidnischen Glauben der Votjaken. Budapest, Akademie, 1886. 37 S.
- Bonaparte, Prince Roland. Note on the Lapps of Finnark (in Norway). J. Anthrop. Inst. 15, 210— 213.
- Bucharow. Reise in Lappland im Herbst 1883. 8apiski E. Geogr. Gen. 1885. Bd. XV. (Russisch). Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 70.
- Donner, V. Die finalsch-ugrischen Völker. Journal de la Soc. ongro-finacies I. 120 -- 129. Hierna Karte: Verbreitung der finalsch-ngrischen Völker. "Sie ist nach Köppen, Rittich und einer neuen
- ethoographischen Karte von Ungarn angeserbeitet mit vielen Verbeservoegen im Einzelnen" (128). Falkman, S. Joestra Finland. Helsingfors. 56 Tafeln. Fol. III.
- alon 201, 111.

  "Son plan à été celni-ci: faire connaître et conserver
  pour la postérité les costumes et le mobilier du peuple
  Finlandais, décrité si exactement dans le Kalavaia." (Mélusine III, 215.)
- Garson, J. O. On the Physical Characteristics of the Lapps. J. Anthr. inst. 15, 235 — 238,
- Heikel, A. O. Mordwelainen kod. (La demeure mordwine.) Journal de la Soc. ougro-finnoise 1, 73 — 85. Ill.
- Mit francisischem Auszag S. 133 135. Keane, A. H. The Lappa: their Origin, Ethnical
- Affinities, Physical and Mental Characteristics, Usages, Present Status, and Future Prospects. J. Anthr. Inst. 15, 213 — 35.
- Kohler, J. Franenwerbung und Frauenranb im finnischen Heidenepos. Z. f. vergl. Rechtsw. 6, 277— 270
- Kořenský, Joe. Eine lappische Schule. Ausland 59, 526—331. Kusnezow, S. Reste des Heidenthums bei den Tscheremisen. Iswestija d. K. Russ. Geogr. Ges. 1885,
- XXI, Heft 6. (Russisch.)

  Kuun, Graf G. Ueber die Sprache und Nationellität
  der Kumanen. Budapest, Akademie, 1885. 89 S.
- der Knmanen. Budapest, Åkademie, 1885. 60 S. (Ungarisch.) Mainof, Vladimir. Ocherk yuridicheskago hiita Mordwii (Skizze der Rechtsgebräuche der Mordwinen).
- Mordwii (Skizze der Rechtsgebräuelie der Mordwiisen), St. Petersburg 1885. X, 267 pp. (Vol. XIV Zupiski der ethnogr. Abtheil. der K. R. Geogr. Ges.) "Ae isteresting ethnological study of a people of Finnish
- rece inhabiting parts of the Verga riverine districts; it shows the influence exercised upon these by their Ressian and Tartar seighbours. This is especially acticable to their marriage customs. The eld heather rape of the bride is no longer of frequent practice smoot them, and the sutherity of the parents is more usually recognized (froc. R. O. S. 8, 60).
- Poestion, J. C. Lappländische Märchen, Volkesagen, Rätistel and Sprichwörter. Mit Beiträgeu von P. Liebrecht. Wien, Gerold, 1886. XII, 274 pp. Lappische Sagre und Legenden (auch dem Russischen) auch in Glubss 43, 348 – 350.
- Rabot, Ch. Notes ethnographiques recueillies en Laponie. Rev. d'Ethnogr. IV, 23 — 60. III. Forschangen is dem Strich vom der Tana bis zum Kolsfjord und vom Eismeer bis zum 67. Grade a. B. Besonders über die Lappen.

- Retzium Finnland. Aut. Uebersetzung von C. Appel. Berlin, Reimer, 1885. 188 S. 110. Vgl. Peterm. Mittheil. 31, 114. — Vgl. such Globns 47, 270 — 271, und Amland 58, 400.
- Roany, L. de. Le Pays des dix mille lacs. Quelques jours de voyage en Finlande. Paris, Ollendorf, 1886. XXIII, 287 pp. 18. Ill.
- Sommier, S. Prima ascensione invernale al Capo Nord e ritorno attraverso la Lapponia e la Finlandia. Boll. Soc. geogr. ital. 11, 332 ff.
- Sommier, Steph, Osservazioni sui Lapponi e sui Finlandesi settentrionali fatte durante l'inverno 1884 — 1885. Arch. per l'antropol. 18, f. I.
- Bommier, Steph. Recenti Studi sni Lapponi. Arch. per l'antr. 16, f. 1.
- Tromholt, S. Under the Rays of the Aurora Borealis. Ed. by C. Siewers. London, S. Low. 2 vols. Hierin Beebschtnegen über die Lappee, gemacht in
- Kautokacine.

  Zaborowaki. Sur quelques crânes finnois anciene, les penples finnois actuels et les origines finnoises. Paris 1886. 15 pp. 8°. (Extr. Archives slaves de biologie
- 1886.)
  Wysoholawzew, A. Die Sitten der ungetanften
  Schuwassben bei Begräbnissen und Todtenfesten.
  Mit Bennerkungen von G. Pontanin, lawestija der
  K. Russ. Geogr. Ges. XX, Nr. 3 3, 1884. (Rassich.)

#### 14. Maguaren.

- Balassa, Jos. Die slavischen Elemente im Magyarischen. Ung. Revue 5, 270.
- Benedek, A. Volksmärchen ans dem Széklerlande. Badapest, Pallas, 1885, XV, 287 S. Ill. (Magyerisch.) György, Aladár. Der ungarische Olymp. Ung. Revue 5, 282 fl.
- Heinrich, G. Ungarische Volksballaden. Ung. Revne 5, 59 ff. Hermann, O. Urgeschichtliche Sparen in den Ge-
- räthen der ungerischen volksthämlichen Fischerei. Zugleich als Katalog der ungarischen Landesausstellung, Gruppe IV verf. Mit 34 Abb. Budapest, Kilian, 1885, 45 S.
- Kálmány, L. Boldogarszony (Unsere liebe Fran), eine Gottheit der magyarischen Urreligion. Budapest, Akademie, 1885. 37 S.
- Koloewári, A., und Cl. Ovári. Ungarische rechtsgeschiehtliche Denkmäler. I. Die Bestimmungen der Siebenbürger Jurischletionen. Budapest, Akademie, 1885. 639 S. (Ungarisch.)
- Mikulik, Jos. Ungarisches kleinstädtirches Leben 1520 – 1715. Rosenan 1885. 295 S. (Ungarisch.) Tégifas, G. Bericht über den Congress ungarischer Architologen in Badepest (3. bis 6. Aug. 1885). Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 16 (1 – 3).
- Vámbery, H. Zur Charakteristik der staatgründenden Ungara. Ung. Revne 6, 722 — 732.
- Volf, G. Von wem heben die Magyaren leeen und schreiben gelernt? Budapest, Akademie, 1885. 87 S. (Ungarisch.)

#### 15. Tarken.

- Der Mädchenhandel nach der Türkei. Ansland 58, 205 -- 207. Von Odessa.
- Ueber Theaterwesen und Malerei in Stambul. Ausland 59, 781 — 785.

Le Tresor des Sultans. Rev. d'Ethnogr. 5, 90 — 92. Aus Journal des débats, 4 Janvier 1886.

#### 16. Die Juden.

Bibliographie: Jos. Jacobs. The Jewish Question 1875—1844. London, Trübner, 1885. XI, 88 S. Jahresbericht: T. Relnach. Les Études d'histoire juive en 1883—1884, en 1864—1885. Versailles, Cerf. 59 pp., 24 pp. 169. [Extr. Annualre de la

Soc. des études juives.)

Drumont, E. La France juive. Essai d'histoire contemporame. Paris, Marpon, 1886, 2 vols. XX, 580,

606 pp. 18°, Elk, Jul. Die jädischen Colonien in Russland. Frankfurt a. M. Kuufmann. VIII, 219 S. gr. 6°. Vgl. auch: Die jüdische Bevölkerung Russlands (Ausland 56, 435 — 436).

Goldschmidt, Dr. S. Geschichte der Juden in England von den ällesten Zeiten bis zu ihrer Verbennung. 1. Thl. XI. und XII. Jahrhundert. Berlin, Rosenstein. VI, 76 S.

Goldstein, Ed. Introduction a Tétude anthropologique des Juiss. 1. Rev. d'Anthropol. 14, 639 — 675.

Jacobs, Jos. On the Racial Characteristics of Modern Jews. With 2 plates. J. Anthr. Inst. 15, 23 - 62. Disc. Jacobs, Jos. The Comparative Distribution of Jewish

Ability. With plate. J. Authr. Inst. 13, 331—379.
Jollinok, Dr. A. Der jüdische Stamm in nichtjüdischen Sprichwörtern. 3. Serie. Französische, Italienische, rumänische und slavische Sprichwörter. Wieu,

Bermann & Altmann, 1885, V, 76 S.

Lémann, Fabbó J. L'Entrée des Israèlites dans la société française et les Etats chrétlens d'après des documents nouveaux. 1e — 5e éd. Paris, Lecoffre, 1886. XI, 507 pp.

Neubauer, Dr. A. Notes on the Race-Types of the Jews. J. Authr. Inst. 15, 17 — 23.

#### 17. Zigeuner.

Bibliographie: Verzeichniss von Werken und Anfsätzen, welche in älterer und neuerer Zeit über die Geschichte und Sprache der Zigeuner veröffentlicht worden sind. Leipzig 1886, 15 S.

Bataillard. Les Gitanos d'Espague et de Portugal. Bull. Soc. d'Authropol. Se série, t. 8, 1885, p. 17 — 21.

Anf Grund seiner Brochüre "Les Gitanos d'Espagne et les Cignuos de Portugal" (Lissabouer Congress 1880). Brockie, W. Gypsies of Yetholm: Historical, Traditional and Philological. London, Rutherford, 1885.

Kittlitz, R. v. Die Zigeuner. Heldelberg, Winter. 44 S.
Krauss, Fr. S. Eine Sprachprobe der Mundart der "weisen Zigenner" in Bonnien und der Herzegowine.

Ausland 59, 881 ff.
Einleitend kurze Schilderung der schwarzen (nomadischen) und weissen (nosässigen) Zigeuner.

Wlislocki, H. Vier Märchen der transsitvanischen Zigeuner. Ung. Rev. 6, 219 ff.

Wlislocki, H. Die Volksdichtung der Zigenner, gesammelt, übersetzt und eingeleitet. Budapest, Franklin, 1885. 70 S. (Uugarisch.)

Wlislockl, H. v. Hochzeitsgebränche der transsilvanischen Zeitzigenner. Orig.-Mitth. a. d. Ethnol. Abth. d. k. Mus. zu Berlin 1, 152 — 158.

# B. Asien.

(Specialis sund unter der betreffenden Rubrik verzeichnet.)
Bibliographie: Klatt, J. Orientalische Bibliographie für 1885-1886. [Literatur-Bl. f. Or. Philot., Bd. III.-IV).— Index to Articlea, releting to Orien-

tal Subjects in Current Periodical Literature (in Trübner's Record, Vol. VI etc.) Jahresberichte und Zeitschriften: s. vorjährigen

Congress. — Siebenter Internationaler Orientalisten-Congress In Wien, 27, September ff. 1886.

#### 1. Allgemeines.

Keane, A. H. Asia, with Ethnological Appendix, ed. by Sir R. Temple. 2d ed. London, Stanford, 1886.

Murray-Aynaloy, H. G. M. Discursive Contributions towards the comparative study of Asiatic symbotism. 111. Ind. Antiqu. 15, 61, 89, 117, 217, 258,

Introduction. Sun and Moon (or Cup) Symbols. Sun-Worship. The Swastika. Sacred Stones. Some Idrashout the future life. Sacred trees. Sanke-Worship. The Eril Eye and allied ections. Fortestrung in Bd. 16.

Sprenger, A. Acclimatisationsfähigkeit der Europäer in Asien. Verhandl. Berl. Ges. f. Authropol. 1885, 377—381.

Tyrrell, F. H. The Russians in Oriental Literature Calc. Rev. 83, 1 -- 19.

#### Vorderasien im Allgemeinen.

Delattre, A. L'Asic occidentale dans les inscriptions assyriennes. Bruxelles, Vromant, 1885. 175 p. 8°. (Extr. Rev. des questions scisntifiques 1884—1885). Vergl. J. Oppert in Or. Literaturbl. 3, 62—87:

ansciaander zu haiten; die extrem kurzköpfige Bevülkerung der Berg und die langköpfigen Semilien, die tyje schee Bedulnen. Im oberen Mesopotanien tritt zu dieen Eitensenten noch ein dritter, die Kurder; diese bilden, authropologiehe botrachtet, ein sehr homogenes Ganzen, abre siet einsweilen noch nicht gelungen, sie irgendwo zuruchlietsen? (5. 82).

Hirschfeld, G. Paphlagonische Pelsengräber. Ein Beitrag zur Kunstgeschichte Kleinaviens. Berlie, Dömmler, 1885. 52 8. 4°, 7 Tafein. (Aus Abb. kgl. Ak. d. Wiss. Berlin 1885.)

Lapouge, G. de. Les Hittites. Rev. d'Anthropol. 15, 318 — 623. Nach Wright, Perrot, Méasat.

Luschan, F. v. Beisen in Vorderssien. 50. Jahresbericht des Frankf. Ver. für Geogr. und Natur. 78

Chymrid in Google

Mordtmann, J. H. Usher einige vorderasiatische Gottheiten. Mittheil. d. d. arch. Inst. Athen 1885. 10, 11-14.

Schiaparelli, L. Una prima lettura sulla grando confederazione dei Cheta o Ittiti. Atti della R. Acc. di Torino. XX, 5. Sokolowski, Dr. M. Le monument d'Effatoup en

Lycaonia et une inscription hittite. Rev. arch. 3a ser. 5, 257 - 264. 2 pl. 1885.

Wright, W. Empire of the Hittites. 2d ed. London, Hisbet, 1886.

#### 3. Kleinssien. Kypros.

Holwerda, A. E. J. Die alten Kyprier in Kunst und Cultus. Leiden, Brill, 1885. XII, 61 S. 8 Taf. Lang, R. Hamilton. Ou Archaic Survivals in Cyprus. J. Anthr. Inst. 18, 186 - 188.

v. Luschan. Die Wandervölker Kleinasiens. Verh. Berl. Gos. f. Anthropol. 1886, 167 - 171. Vergl. Geogr. L. B. 1886, 121.

Meyer, Georg. Die Karier. Eine ethnographiech linguistische Untersuchung. Beiträge zur Kunde dar

indogerm. Sprachen X, S. 147 - 281. Die Karier werden für Indogermann erklärt, die mit den verwandten Lykiern und Phrygiern in Kleinasien eingewandert sind. Vergl. dagegen C. Pauli, Eine vorgrie-

chische Inschrift von Lemnos (Leipzig, Burth, 1886). Reinach, S. Les Juife d'Hypaepa. Rev. des études juives 1885, p. 74 - 78,

#### 4. Kaukasien und Transkaukasien. Armenien. Mourier, J. Le musée de Tiffis, d'après le catalogue

on langue russe. Tiffis, Melikoff, 1885. Bayern's, Fr., Untersuchungen über die ältesten Graber- und Schatzfunde in Kaukasien, herausgeg. and mit einem Vorwort verseheu von R. Virchow. Mit 16 Tafeln and 17 Holzselin. Z. Ethnol. Bd. 17. Supplement. Berlin, Asher, 1885, 60 S.

Bapst, G. Souvenirs de deux missions au Caucase (Nows et documents). Paris, Leroux, 1886. 31 pp. 80, 7 pl.

Cust, R. N. The Languages of the Caucasus. With language-map. J. B. As. Soc. 17, 145-162. Dantschenko, N. Eine Woelse bei den daghistanischen Israeliten. Frei nach dem Russ. von A. Hingst. Aus allen Welttheilen 17, Nr. 1-3.

Erckert, G. L. v. Kopimessungen im Kankasus in den Jahren 1881-1883. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 112 - 126.

"Alle wirklich oder eigentlich kauka-ischen Vülker sind ausgemachte, bis zu 84,0 und 86,0 als Durchschnitt gehende Brachycophalen und fast durchgängig beinnett (die Georgier theilweise ausgenommen). Nur die nrischen, wenn nuch gemischten Osseten haben etwas längeren Kopf, mehr noch die aderbeidschanschen Tataren, die Transkunkasier und besonders die Nogsier und Kalmyker ler nördlich dem Kaukasus vorliegenden Steppe." (S. 114.) Felizin. Kurze Darstellung der Besiedelung des Ku-

banechen Gebietes. Iswestija d. Kaukas. Section d. k. Russ. Geogr. Ges., Bd. 8, S. 250 ff. Mit Karte. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 71.

Die Juden im Kaukasns. Ausland 58, 572 - 573. Nach dem "Cancase".

Kokijev, S. Notizen über das Volksthum der Osse ten, Ethnogr. Beitr. aus dem Dashkow'schen Museum. 1, 87 - 112. (Russisch.)

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

Die deutschen Kolonisten in Transkaukasien. Russ Rev. 1886, Bd. 15, S. 108 ff.

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 76. Krause, A. Einiges aus den biblischen Sagen der kankssischen Völker. Nord. Rundschan, 1885. 3.

622 - 651. Loist, Arth. Georgien. Natur, Sitten und Bewohner. Mit 9 III. Lelpzig, Friedrich, 1885. 131 S.

Mourier, J. Contes géorgiens du XVIIIe et du XVIIIe siècles, d'après le texte de Teagarelli. Tiflis, Kanitz. 1885.

Petersen, W. Aus Transkaukaslen und Armenien Reisebriefs, Leipzig, Duncker u. H., 1885, IX.

Vergl. Ansland 58, 120 u. 389 - 391. Radde. Reisen an der persisch-russischen Grenze

Talysch und seine Bewohner. Leipzig, Brockhaus 1886. 450 S. Ill. Karte. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 121 - 122.

Seidlitz, N. v. Boselobise-Kwira, ein Sittenbild aus dem Leben der Grusiner (Imeretiner) am oberen Rion. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 111-112

Feier des Bindersonntags

Suttner, A. G. v. Daredjan. Mingrelisches Sitten-hild. München, Heinrichs, 1885. 263 S. — Mingre-lische Hochzeit. Der Zeitgeist, 1885, Nr. 39 — 41. — Aus Mingrelien. Ausland 58, 713 - 716. Suttner, B. v. Kaukasische Frauen, D. Revue 1885

August, S. 173 - 179. Thomas, C. Fouilles dans les Mounds d'Etowal (Géorgie). Ill. Rev. d'Ethnogr. 5, 184 - 186.

# 5. Persien, Afghanistan, Belutchistan. a) Geschichtliches.

Disulafoye, M. L'art antique de la Perse: Achémé nides, Parthes, Sassanides. P. 3: La sculpture persépolitaine. P. 4: Les monuments voités de l'époque achémenide. Parls, Dec Fossez. 112, 88 pp. 40. III Geiger, W. Civilientiou of the Eastern Iranians in

Ancient Times. With an introduction on the Avests Religion. Tr. from the German, with a preface, notes and a biography of the author by Darab Dastor Peshotan Sanjana. Vol. 1. Ethnography and Social Life. London, Frowde, 1885. 322 pp.

Halévy, J. Note sur l'origine de l'écriture perse Jones. As. VIII, 6, 400 — 501. Harles, de. The Age of the Avesta. J. R. As. Soc.

17, 339 - 351. "I fix the speck of Zoroustrianism and the Avests between 700 and 100 B. C." Wilbelm, E. Königthum und Priesterthum im alter Eran. Z. D. Morgent. Gos. 40, 102 — 110.

#### b) Neuzcit.

Advielle, V. La musique chez les Persans en 1885. III. Paris, Quantin. 16 p. Basset, James, Persia: The Land of the Imams

Lewlon, Blackie. "Some interesting details are given of the bordering Turkman tribes," (Ac. 30, 322). Superstitions des Beloutchis relatives aux voyages,

Rev. d'Ethnogr. 5, 188. Benjamin, S. G. W. Persia and the Persians. Ill. London, Murray, 1888. Roy. 8. Broadfoot, J. S. Reports on parte of the Ghilzi country, and on some of the tribes in the neighhorrhood of Ghazni; and on the route from Ghazni to Dera Ismail Khan hy the Ghwalari pass. B. Geogr. Soc., Suppl. Papers 1, 339 — 400. Map.

Browaki, Dr. L. E. Die Jeziden und ihre Religion. Ausland 59, 761 – 787, 785 – 790.

Brugsoh, H. Im Lande der Sonne. Wanderungen in Persion. Berlin, Allgem. Ver. f. d. Liter., 1886.

Disulafoye, Mme Jane. La Perse, la Chaldée et la Susiane. 1881 — 1882. Ill. Tour du monde 1885, I, 81 — 160.

Doneourt, A. S. de. La Ferse. Géographie, histoire, moeurs, gonvernement. Ill. Paris, Lefort, 1885. 328 pp. 4°.

328 pp. 4°.

Jaworskij, Dr. J. L. Reise der russischen Gesandtschaft in Afghanistan und Buchars in den J. 1878—
1679. Aut. Ausg. Aus dem Russischen übers. und
mit elnem Yorw. und Anmerkungen verseben von
Ed. Petri. 1. n. 2. Bd. Jena, Costenobie, 1893. XII,

427; VIII, 393 S. gr. 8<sup>9</sup>. Hl. Hierasch: E. Petri, Dr. Jawerskij @er Afghanistan und Buchara (Auslend 59, 644 ff., 672 ff.)

Keane, A. H. The North Afghan Border Tribes. Nature 3t, 220 - 223.

Lacecce, F. de. Caves and Rains at Penjdeh. III. Proc. R. Geogr. S. 7, 583 — 591. Lumsden, Sir Peter. Countries and Tribes borde-

Lumsden, Sir Peter. Countries and Tribes bordering on the Kobi-Baba Range. Map. Proc. R. G. 8. 7, 561 — 577. Disc. 577 — 583. Vergl. Ausland 58, 814 — 815.

Roskoschny, H. Afghanistan und seine Nachbarläuder. Ill. Leipzig, Gresaber u. Schramm, 1885. 336 S. 4°.

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 32. Schlagintweit, E. Volk und Fürst der Afghanen. Dentsche Revue 1885, Heft 6.

Persische Sprüchwörter. Glohus 50, 124. Nach Russkije Wedomosti.

Stewart, Col. C. E. The Herat Valley and the Persian Border, from the Hari-rud to Sistan. Map. Proc. R. G. Soc. 8, 137 — 151. Disc. 156. P. 148. Bemerkungen über die Stemme.

Vambéry, A. Herat und seine Bewohner. Gegenwart 1885. Nr. 14.

Blouffi, R. Notice sur le Chéikh 'Adi et la secte des Yézidi (Suite). Journ. As. VIII, 5, 78 — 100. Fortsetzung in Jahrgang 1882, p. 252.

#### 6. Semitische Länder.

#### a. Geschichtliches.

#### a) Palästina, Phönizien, Syrien.

Jahreeberichte: Jacob, K. G. Rericht über neue Errebeinungen auf dem Gehiete der Palästinaliteratur, 1883 — 1884. Z. d. D. Palästina Vereins X. 95— 126; XI, 105 — 137. Bertin, G. Origius de l'alphabet phénicien: Études

archéol, iling, et hist dédiées à C. Leemans. (Leide 1885), p. 135-136.

Breijer. Proeve eener geschiedenis der dranken en drinkgewoonten in Israel. Utrecht, Breijer, 1885. VIII, 165 p.

Conder, Claude R. Syrian Stone-Lore; or, the Monumental History of Palestine. London, Bentley. Curl, S. M. On Phoenician intercourse with Polypesia. Journ. Anthrop. Inst. 14, 273 — 274.
Dawson, J. W. Prehistoric man in Egypt and the

Lebanon. Tr. Victoria Institute 1884, May. Gatt, G. Die Todtenklage der Männer und Frauen in Gaza. Das Heil. Land, 1885, 51 -- 58.

Kautsech. Urim und Tummim. Herzog's Realencykl.
 2. Aufl. 16, 226 — 233.
 Kayser, A. Die Theologie des Alten Testaments in

Kayser, A. Die Theologie des Alten Testaments in Ihrer geschiehtlichen Entwickelung dargestellt. Hrsg. von Ed. Reuss. Strassburg 1886.

Klein, Jac. Das Gesetz über das gerichtl. Beweisfahren nach mosaisch-thalmnd. Rechte. Halle 1885. 31 S. (Disa.).

König, E. Beiträge zum positiven Aufban der Religionsgeschichte Israels. I. Die Bildlosigkeit des legitimen Jahrecultus. Z. f. kirchl. Wiss. u. kirchl. Leben 1886, 225 ff. Theol. Quartalachr. 1886, 2, 202 — 240.

202 - 240.
Lévy, E. La Monarchie chez les Juifs en Palestine selon la Bible et le Talmud. Paris, Durlacher, 1885.
V. 93 pp.

Marx, G. Die Tödtnag Unglänhiger nach talmndischrabbinischem Recht. Quellenmässig dargestellt. Leipzig. Dörffling, 1885. 48 8.

Meyer, Ed. Der Stamm Jacob und die Entstehning der israelitischen Stämme. Z. f. d. nittest. Wissenschaft 1886, 1 ff.

Mordtmann, J. H. Mythologische Miscellen. Z. D. Morgenl, Ges. 39, 42 — 46. 4. Atargatis. 5. Tyche-Gad-Menl.

Neil, J. Kissing: Its Curious Bible Mentions, London, Simpkin, 1885. 12°.
Osgood, H. Prehistoric Commerce and Israel. Baptist Quarterly Rev. 183, 163 — 184.

Schurer, E. Geschichte des jüdischen Volkes im Zeitalter Jesn Christi. 2. Theil: Die inneren Zustände. Leipzig, Hinriche, 1886. X, 884 S. Biegfried, C. Beleutung und Schickanj des Hellenis-

mus in dem Leben des jüdischen Volkes. Jahrb. f. prot. Theoi. 12, 228 — 254. Silvagni, L. L'uso e il rito della circoncisione negli

Ebrei. Årchivio per l'antropol. 15, 159 — 176. 1885. Steiner. David's Rache an den Ammonitern. Theol. Zeitschr. aus der Schweir, 1885, 303 — 305 Stubbe, Ch. Die Ehe im alten Testament. Jena,

Dabis, 1886. 71 pp. (Diss.).

Tomkins, H. G. Tammuz, Lakhmu, Ashéra, Sutekb.

Pal. Explor. Fund Quarterly Stat. Oct. 1886, 204-205. Voe, G. Mosaie Origin of the Pentateuchal Gods.

Introd. by Green. London, Hodder, 1886.
Winter, Jac. Die Stellung der Selaven bei den
Juden in rechtlicher und gesellschaftlicher Beziehung
nach talzudischen Quellen. Breelan 1886. (Diss. v.

Halle.)
Wright, C. H. H. Human sacrifices in the Old
Testament. British and For. Evang. Rev. 34, 56 ff.

# β) Arabien, Islam.

Ali, Syed Ameer. The Law relating to gifts, trusts, and testamentary dispositions among the Muhammadans. Calcutta, Thakker, 1885. 660 p. (Tagore Lectures, 1884.)

Lectures, 1884.)
Benigni, U. Arabia primitiva: appunti di geografia fisica e politica; estratti dal libro di Giobbe. Perugia, Santucci. 1885. 46 pp. 16°.

- Berchem, M. van. La propriété territoriale et l'impôt foncier sous les premiers califes. Études sur l'impôt du Kharig. Genère, Georg, 1886. 73 pp. 8°. Vgl. Orient, L.-B. 3, 94.
  Bercar, Phil. L'Arabia, avant Mahomat d'appès les
- Berger, Phil. L'Arabie avant Mahomet, d'après les inscriptions. Paris, Maisonneuve, 1885. 28 p.
- Darmesteter, J. Le Mabdi, depuis les origines de l'Islam jusqu'à nos jours. Paris, Lerouz, 1885. 121 p. (Bibl. or. elsev. 43.)
- Hughes, T. P. Dictionary of Islam. London, Allen, 1885.
  Jacob, S. Welche Handelsartikel between die Araber
- des Mittalalters aus den nordisch-baitischen Ländern? Leipzig, Böhmer, 1886. Vgl. Ausland 19, 839. Kohler, J. Islamitisches Ohligationen und Pfaud-
- Kohler, J. Islamitisches Ohligationen und Pfaudrecht. Z. f. vergl. Rechtew. 6, 208 271.
   Kohler, J. Das islamitische Retractrecht (Schaffa).
- Z. f. vergl. Rechtsw. 6, 272 278.
  Kohler, J. Die Commenda im islemitischen Rechte.
  Ein Beitrag zur Geschichte des Handelsrechtes. Würz-
- burg, Stahel, 1885. 16 S.

  Kopsch, H. The Kanba or Great Shrine at Mecca
  an described by Chinese; with notes on the old Arab
  trade and Remarks on Mahoumsedanism in Chine.
- Chin. Rev. 14, 95 103.

  Krehl. Beiträge zur muhammedanischen Dogmatik.

  Ber. d. Ges. d. Wiss., phil.-hist. Cl. Leipzig. 37,
- 191 236.
  Land, J. P. N. Essais de notation musicale cher les Arabes et les Fersaus. Études archéol. etc., dédiées à C. Leemans. (Leide 1885.) p. 315 — 316.
- à C. Leemans. (Leide 1885.) p. 315 316.
  Land, J. P. N. Recherches sur l'histoire de la gamme arabe. Actes du 6ème Congr. intern. des Orienta-
- histes, teau à Leide 2e partie. p. 35 108.

  Müller, A. Der Islam im Morgeu- und Abendlande.

  Berlin, Grote, 1885. 2 Bdc. Ill.
- Sauvaire, H. Matériaux pour servir à l'histoire de la numismatique et de la métrologie masulmanes. Journ. as. VIII, 7, 124 ff., 394 ff.; 8, 272 ff.,
- 479 ff.

  Smith, W. Robertson. Kinship and Marriage in
  Early Arabia. Cambridge. University Press, 1885.
- XVI, 322 pp. 8. III.

  Vgl. hierza: James G. Frazer. Klaship and Marriage is Early Arabia. Acad. 29, 220 221, and dis Kritik in Or. L.B. III, 19 ff.
- ie Or. L.-B. III, 19 ff.
  Snouck Hurgronje, Dr. C. Twee populaire dwalinges. Bijdragen 1, 356 377.

   De Hidges. 2. De sluier der vrouwen.
  - γ) Mesopotamien.
- Bortin, Th. The Babyloniaus at home. Cont. Rev. 1886, Febr. Bortin, G. The Pre-Akkadian Semites. J. R. As.
- Son. 18, 409—4:16.

  Darch Nordyrien kannen Semiten, wahrscheinlich sehon ihre Schreikuset (in its Fre-Cunsiform hieroglyphic stege) kundig (wir T. de in Couperle schoe 1853 behaupteig (r. S. 548) each Assyrien, Mesopetamien and Sädubylneien. Bire Stammstasten wurden von der Nordestgreise her durch turnsiehe Akkaderi Berrants, id de die Schriften.
- system there eigenen Sprache anpasten. Die kassitische Invasion and Fraudherrschaft bewirkte eine Verschmeltung der zwei Rassen, webel das semitische Element wieder elemanf kam. Hommel. Fr. The Sumerian Language and its Affi-
- Hommel, F. The Sumerian Language and its Affiuities. J. R. As. Soc. 18, 351 -- 363.

- "That branch of the Turacian family which geographically was the searest neighboar of the Old Sumerise, the Turko-Tutars, with the Mongols, was also linguistically
- searest akin\* (p. 352).

  Monaco, A. Gli Accadi: note di assiriologia. Rousa,
  Forzani, 1886. 77 p.
- Oppert, J. Les meeures assyriennes de capacité et de superficie. Rev. arch. 1885, p. 124 --- 147. Pinches, Th. G. Documents relating to slave-dealing in Bebylonia in encient times. Proc. Soc. Bibl. Arch.
- 32 36.
   Bayoe, A. H. Assyria, its princes, priests and people. London, Rel. Tract Soc., 1885.
  - Ticle, C. P. La déesse litar surtout dace le mythe babylonien. Actes du 8ème Congr. des Orientalistes, 2e partie, p. 493 - 506.
  - Tiele, C. P. Babylonisch-assyrische Geschichte. 1. Thl. Von den ältesten Zeiten bie zum Tode Sargons II. Gotha, Perthes. XIII, 262 S. gr. 8.

#### Das heutige Syrien, Palästina, Arabien, Mesopotamien.

- Bart, F. Scènes et tableaux de la vie actuelle en Orient: Mont-Liban. Limoges, Berbou, 1884. 239 pp. Gravures.
- Berghaus, A. Der Libanon und die Drusen. Europa 1885. Nr. 1—3. Blies, E. M. Kurdistan and the Kurds. Andover
  - Blies, E. M. Kurdistan and the Kurds. Andover Rev. 4, 16 — 32.
    Chassignet. Les Maronites. Paris 1886. 24 pp. 86.
  - (Extr. de la Béforme sociale.)

    Druse Village, Life in a. Blackwood's Magazine
    1855. Japanery.
  - Die Fellachen Palästinas. Ausland 56, 375 376. Glaser, Ed. Von Hodeida nach San's vom 24. April bis 1. Mai 1885. Peterm. Mittls. 32, 1—10, 33—48. Mit Karte.
- Glaser, Ed. Die Kastengliederung im Jemen. Aasland 58, 201 — 205. Glaser, Ed. Die Sternkunde der südarabischen Ka-
- bylen. Sitzungsber. der Wiener Akad., math. nat. Cl. 91, 89 — 99. Goldather, J. Ueber die Gebärden und Zeichensprache bei des Arabern. Zeitschr. f. Völkerps. 16,
  - 369 386. Huber, Ch. Voyage dans l'Arabie centrale (1878 — 1882): Hamad, Sammar, Qaçim, Hedjáz (suite et
  - fin). Bull. Soc. de géogr. 6, 92 148.
    Hull, E. Gordon. Domestic Remedies of the Arabian Desert. Brit. Med. Journ. 1, 734.
  - Hull, E. Gordon. Ethnological Notes on the Arabs of Arabia Petrawa and Wady Arabab. Journ. Anthrop. Inst. 15, 132 ff. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 31.
- Kundert-Leithe, Emma. Eine Bauernhochzeit auf dem Libanon. Ausland 59, 509 — 510. Drusee. [Morle.] Der Hauran und seine Bewohner. Ausland
- [Mer16.] Der Haufan und seine Bewonner. Auszahl 59, 943 -- 947. Nach P. Murlie, S. J. in den Brüsseler Relations d'Orient 1686, Januar.
- Riley, A. Narrative of a Visit to the Assyrian Christians in Kurdistan. Undertaken in the Autumn of 1884. 20 pp. 8<sup>6</sup>.

Roches, L. Trente-denx ane à travers l'Islam (1832 — 1864). T. H. Mission à la Mecque; le Maréchal Bugeaud en Afrique. Paris, Didot, 1883. 507 pp.

Schumacher, G. Across the Jordan; part of Hauran and Jaulan. London, Bentley, 1885. Snouck-Hurgronje, Dr. C. Mekkanische Sprich-

Snouck-Hurgronje, Dr. C. Mekkanische Sprichwörter und Redensarteu gesammelt und erklärt. Bijdragen 1, 483 — 578.

#### 7. Vorderindien.

Bibliographie: Centenary Raview of the As. Society of Bengal. Published by the Society. Calcutta

Hierin Uebersicht über die ethnologischen Arbeiten der Gezellschaft und Verzeichniss ihrer Publikationen.

Zeitschriften: Journ. of the As. Soc. of Bengals. Vol. 34 and 35. Proceedings 12—15. Calcuttate Soc. of Section 1988. Proceedings 12—15. Calcuttate Soc. of the Rombey Branch of the Line Soc. of the Rombey Branch of the Association of the Rombey Branch of the Rombey Branch of the Rombey Branch of the Rombey Soc. of the Rombey Vol. 12—13. Cally 1825—1895.) — Calcuttate Review. Vol. 12—13. Cally 1825—1895.] — Indian Notes and Queries. Conducted by Capt. E. C. Temple. Allalabel Petratenza Ger Panjab Notes and Queries. Vol. 2 (Percentage of Panjab Notes and Queries).

Museen und Ausstellungen: Indian Museum. Annual Report 1883—1880. Calcuta 1888.— Report on the Working of the Government Central Museum of Madras for 1883—1884. Madras.— Indian and Colonial Exhibition in London. Special Catalogue of Exhibits by the Government of India and private Exhibitors. London, Clover, 1888.

#### a) Allgemeines.

Balfour, E. The Cyclopaedia of India and Eastern and Southern Asia. 3 vol. 3d ed. London, Quaritch, 1885. gr. 8°.

Report co the Consus of British India, taken on the 17th of Pebruary 1881, 8 vols. X, 474, XVIII, 294, 120, CLX p. fol. Calcutta 1885. Die eincelnen Cenus Reports sind verzeichnet im L-B, £ or. Philol. 3, 137 — 138. — Einen Auszug giebt: Eustace J. Kitts. A Compendium of the Castes and

Tribes found in India. London, Trübner, 1886.

Cust, Rob. The Races, Beligions and Languages of India, as disclosed by the Census of 1881. Calc. Rev. 83, 164 — 191.

Edkine, J. Ancient Navigation in the Indian Ocean. Academy 27, 13—14.
Für starken Einfans des Westens auf Indien und Indiens

and Chias.

A Record of Buddhistic Kingdoms, being an Account by the Chinese Moule Fa-Hien of his travels of the Buddhistic Book of Jain—149, harden of the Buddhistic Book of Discipline. Transl. and annotated with a Corean reconnice of the Chinese text, by James Legge. Oxford, Clarendon Press, 1896, XV, 123. p. 4.

Vergi. hierm Chin. Rev. 15, 57 f., 207 f.

Feer, L. Le mariage par achat dans l'Inde aryenns.

Journ. as. VIII, 5, 464-497.

Foote, R. Bruce. Notes on Prehistoric Finds in India. J. Anthr. Inst. 18, 70-75.

Guillet-Desgrois. Étude sur le droit hindou: Du droit de punir. Paris, Berger-Levranit, 1885. 179 p. 8<sup>b</sup>. (Extr. Rev. mar. at col.) Halévy, J. Essai sur l'origine des écritures indiennes. Journ. as. VIIII, 6, 243 — 301.
Für restalementrinischen Ursprung.

Jagor, F. Sterblichkeit der Eingeborenen und Europaer in Ostindien. Verh. d. Berl. Ges. f. Authrop. 1886, 92-107. Mit Disc.

Jung, Dr. Emil. Die letzte Hungersnoth in Indien und ihr Einfuse auf die Bewegung der Bevölkerung nach den officiellen Cenansberichten dargestellt. Peterm. Mittheil. 32, 533-341, 349-373.

Peterm. Mitthell. 32, 533—341, 349—373.

Jolly, Julius. Outlines of an History of the Hindu
Law of Partition, Inheritance, and Adoption, as
contained in the original Sanscrit Treatices. (Tagore
Law Lactures 1853, Calcutta, Thacker, 1885, XI.

344 p. Kitts, E. J. Caste and Custom I. Calcutta Rev. 80,

Kitts, E. J. Caste and Custom I. Calcutta Bev. 80, 189 — 206.
Kohler, J. Oeschlechtliche Promiscutät in den indischen Rechtsbüchern. Zeitsch. f. vergl. Rw. 8, 404.

Pandit Narayan Kaehav Vaidya. A Collection containing the Proceedings which led to the passing of Act XV of 1856. Bombay, Mazagan Printing Press, 1885.

On the movement for the removal of compulsory wisdowhood (lad. Ev. Rev. 12, 485).

Papers relating to Infant Marriage and enforced wisdowhood in India. (Selections from the Records of the Gov. of L. in the Home Dep. N. 224.) Cal-

widowhood is India. (Selections from the Records of the Gov. of I. in the Home Dep. N. 224.) Calcutta 1886. Slater, Rev. T. E. Child Marriage and enforced

Widowhood. Madras 1886.

Temple, R. C. Dharns. Academy 29, 452.
Indisches Schuldrecht.

Schmolek, W. Die Mapillas. Mittheil, d. Ostschweiz. Commerz. Ges. zu St. Gallen 1885, S. 20-38. "Die Maplas sind, wie S. Muteer richtig bemerkt, nuch der Religion Inlamiten, nuch der Person beinehe Hindus. Dennoch aber verleugnen sie nicht ganz die arabische Abstammung väterlicherseits. Sie zerfallen in einen grösseren westlichen Zweig, die Jonakar, oder, wie man sie Im Südosten des Landes nennt, die Marakkar, und in einen kleinen östlichen Zweig, die Lebbamar (Lebbes), die theilweise nus ibren früheren Sitzen nn der Ostküste in den Sudosten and Suden Malabars eingewandert und nnd im Palghandistrict unter dem Namen Rantenmar bekanut sind. Eine weitere, noch fortwährend in der Neubildning begriffene Ableitung ist hauptsächlich in der Gegend von Kalikut and Tenur wobsheft und führt den Namen Putia Islam (Neu-Islam). [Die der Religion des Vaters folgende Halfte der Kinder aus Verbindungen ron Maplafischern mit Weibern aus der heidnischen Fischerkaste der Mukkawars.]\* S. 25. In der Provinz Malahar gegen 480 000, in Cotechin und Travancore ungeführ 140 000, Sitten (Neffenerbrecht).

## b) Die Religionen Indiens.

Avery, J. The Religion of the aboriginal tribes of India. Indian Antiquary 14, 125—1134. Vincon. Religions des tribus sauvages de l'Inde. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris. 9, 265—265. Barth, A. Bulletin des religions de l'Inde. Paris.

Leroux, 1885. 67 p. (Ans. Rev. de Plais, dee rel. XIJ. Bartian, Ad. Religions-philocophische Problème auf dem Forschungefelde buddhärischer Psychologie und der vergleichenden Mythologie. In zwei Abcheitungen. Berlin 1884, Asher. X. 190 und 111 S. gr. 49. Bradke, P. von. Beiträge zur atlindiechen Religiounnd Sprachgeschichts. Z. D. Morgenl, Ges. 40, 847 —364, 853.

Hewlett, Rev. J. The Hindu Sects at Benares. Ind. Ev. Rev. 13, 288-300.

Haberlandt, M. Ueber den dritten agrama der Inder. Mitthell. d. Anthrop. Gee. Wien 15, (10—12).
"Wir meiseen, dass dieser dritte fernam auf den altindeggrmanischen Brusch der Greisenaussetzung zurückgebe."

Ram Chandra Bose. The Ethics and Philosophy of Juinausm. Ind. Ev. Rev. 13, 170 — 199.

Jacobi, H. Zusätzliches zu meiner Abhandlung über die Entstehung der Çvetämbara- und Digambara-Sekten. Z. D. Morgenl. Ges. 40, 92—98.

Knauer, F. Das Gebhits gribyssutrs, herausgegeben nud übersetzt. 2. Heft (Uebersetzung und Commentar). Leipzig, Simmel, 1985. IV, 210 S. Inhalt: Aulegueg des Hausfeuers. Die heitige Opferschuur. Die Opfer. Die Hochreiteremoeis. Die Sohnes-

erziehung. Namengebueg u. s. w. Milloué, L. de. Étude sur le mythe de Vrisabha,

le premier Tirthamkara des Joins. Paris, Leroux, 1888. 33 p. 4°. pl. (Extr. Annoles du Musée Guimet t. 10.) Milloué, L. de, et E. S. W. Senathi Ráia. Essai

Milloué, L. de, at E. S. W. Senathi Raja. Essai sur le Jainisme par un Join. Leide, Brill, 1885. 8°, (Extr. du vol. II des treveux de la se Session du Congrès intern. des Orientalistes.)

Monier-Williams, Sir Monier. On Budthism In its Belation to Brailmanism. J. R. A. Soc. 18, 127 ff. Mitchell, J. M. Hindnism, past and present. With an account of recent Hindu reformers and a brief comparison between Hinduism and Christianity. London, Rel. Tr. Noc., 1801.

Raghunatji, K. Omans from the falling of house lizards. Ind. Antiqu. 14, 112-115.
 Sewell, Rob. Early Buddhist Symbolism. J. R. As.

Soc. 18, 364 - 408.

"Most of the early Buddhist symbols, whose origin is not directly traceable to indigenous Indian sources, may have been derived from earlier pre-existent Western Asian.

have been derived from earlier per-entsteat Western Asians forms, introduced into India during the centuries that elapsed between the Aryan immigrations thither and the first construction is stone of places of Buddhist worship." (365.) 8ch wab, Jul. Das attiodische Thieropfer. Eriangen, Deichert. 1866. XXIV. 1868 S. 8°.

Snake Worship in the Panjab. Panjab N. & Qn. March, 1885.

Stengier, A. F. Das Schwertklingengeläbde der Inder, Z. D. Morgenl. Ges. 40, 523 - 525.

Veda: A. Barth, A. Bergalgae, J. Darmateter, A. Lang, Lew Vedas réduits à herr jastre valeur. Mémaise II, 44-68, 10-18, 10-105, 145-125, 1

Warren, H. C. On superstitions customs connected with sneezing. Proc. Am. As. Soc. 1885, May, p. XVII—XX.

#### c) Kunst.

Archaeological Survey of India (Reports, Calentta), of Western India (Bombay), of Southern India (Madras). Chrysander, Fr. Ueber die attindische Opfermusik, Vierteljairsschr. f. Musikwiss. 1, 21 — 34. Growse, F. S. Indian Architecture of to-day as

exemplified in new buildings in the Bulandshabr District. Part II. Benares 1886, 4°. Kisa, A. Kunst and Kanstindastria in Indien. Leip-

zig, Schlömp, 1885. 46 S.

Le Bon, G. L'étude de l'Inde monumentale. La méthode. Revue scientif. 36, 34—47, 6 fig.

méthode. Revne scientif. 36, 34—47. 6 fig. de Lockwood, Forest. Indian domestic architecture. New York. 25 pl. 49. Parrival. H. M. Hindu Music scientific? Cal-

Percival, H. M. Is Hinde Music scientific? Calcutta Rev. 83, 277—295.

#### d) Bengalen.

Abstract of paper regarding Equipties into the Ethmology of Bengal, forwarded by the Government of Bengal to the Ariatic Society for Criticiens and Suggestions. Proc. As Soc. Bengal teste, p. 132—133. Suggestions. Proc. As Soc. Bengal teste, p. 132—133. Said and the Ethocryphic greater in untersuches. In the Society of the Society of the Society of the Society of the Society of the Society of the Society of the Society Veryl, Saidber society. Address of the Procision of the R. As, Soc. is Proc. 1864, p. 31 ft., 1887, p. 41 ft. and Society of the Society of the Society of the Society of the J. 2006, 2014.

Blodget, James A. The Census of Bengal. Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 9—13. Bahar Al-Din Ahmad. The Bengal Mussulmans.

or a short sketch of Mahommetan Life in Bengal. Cuttut 1895. 24<sup>4</sup>.

Fras, P. Éindes sur Chandernagor; géographie, topographie, climatologie, ethnographie, palhologie, bygiène. Lyon, Imp. nouv., 1886. 124 p. 4<sup>5</sup> and

tableaux et carte.

Mallik, Balaram. Home life in Bengal: an account
of the every-day life of a Hindu home at the present day. Calcutta, Newman, 1885, 186 p.

#### e) Oudh und Nordwestprovingen,

Badley, B. H. Oudh as a Mission Field. Incl. Ev. Rev. 13, 271 — 288.

Nosfield, J. C. The Tharus and Bogshas of Upper India. Calcutta Rev. 80, 1-48. Nesfield, J. C. Brief View of the caste system of

the North-Western Provinces and Oudh, together with an axamination of the names and figures shown in the Census Report 1882 etc. Allahabad 1885. V, 132 p. fol.

#### f) Panjab. Westliches Indien.

Dress peculiar to Unmarried Women of the Awans. Panjob Notes and Queries, Jan. 1885. Penjab Customary Law. Vol. IV and V, 1885. VIII, 164, XII, 83 p.

Dhund Marriages. Panjáh Notes and Queries, Jen. 1885. Gazetteer of the Bombay Presidency. Bombay. Vol. 18—19. Bombay.

Rattigan, W. H. Crime and social life in the northwest frontier of India. Law Magazine 1885, Mey, p. 237—253.
Records a Property of the Positive Loss

Temple, R. C. The Legends of the Panjáb. London, Trübner. Vol. II.

Thornton, Th. H. The Vernaeular Literature and Folklore of the Panjáb. J. R. As. Soc. 17, 373 — 414.

Wadia, P. D. H. Folklore in western India I. Indian Antiqu. 14, 311 — 313; 15, 2 and weiter.
Dis Juden im westlichen Indian. Ausland 59, 514
315.

Mac Ritchie, D. Gypsies of India. With Map and P. 2 Ill. London, Kegan Paul, 1886.

## q) Himalaya - Hindukush,

Bellew, H. W. Kashmir and Kashgar: Journey of the Embassy. London, Trübner, 1885. 89.

Bendall, C. A Journey of Literary and Archaeological Research in Nepal and Northern India during the winter of 1884 – 1885. Cambridge 1866. 89.
Dialcota of Tribes of the Hindukhush, from Col. Biddulph\* Work on the subject (corrected). II. The

Dialects of Tribes of the Hindukhush, from Col. Biddulph's Work on the subject (corrected). If. The Shina language. 1II. The Khowar language. J. R. As. Soc. 17, 89 – 144.
Gaustteer of the N. W. Provinces. V. 12. The Himalaya

districts V. III, by E. T. Atkinson.

Le Bon, G. Voyage au Népal. Ill. Tour du Monde
51, 223—272.

Dr. G. Le Bou's Reise unch Nepal. III. Globus 50, 101-104, 113-118, 128-135. 144-151, 161-167. Oldham, Ch. F. Native faiths in the Himalayah.

Cont. Bev. 47, 400—417.

Proohnow, Dr. Ueber die Bergvölker des Himalaya.
II. Jahresb. Geogr. Ges. Greifswald 100—108.

#### h) Rchar.

Grierron, G. A. Bihir Peasant Life, being a discursive extalogue of the surroundings of the people of that province, with many illustrations from photographs taken by the authors. Calcutta, The Bengal Secretariat Press, 1886. 4, 7; VI, 451, 871, CiV p. (1998) and the control of the Control of the Control of Control, O. A. Some Blody pair Folk Songs. Ed. and translated by O. A. O. J. B. As Soc. 18, 207

# Dravida. Forbes, G. S. Wild Life in Canara and Ganjam.

- 267.

London, Sonnenschein, 1885. Among the Gönde in Central India. Church Miss Gleauer 1885, October Guímet, E. Huit jours aux Indes. Ill. Tour du

Guimet, E. Huit jours aux Indes. Ill. Tour du Monde 1885 I. 209—272. Hierarch: Aus dem südlichen ludien (Globus 48, 177, 193, 209, 225, 241).

Horsley , H. Tamil Proverbs. The Orientalist, Vol. II, pt. 3 - 4.

Mateer, B. The Gospel in South India. London, Rel.

Tr. Suc., 1886.

"The religious life, experience and character of the Hiedu Christians". (Ind. Ev. Rev. 13, 270.)

The Kural of Tiruvalluvar. Ed. by M. Murugésa Mudali and translated by J. Lazarus. Madras 1885, 676 p. 8°. Mitchell, Mrs. M. In Southern India: Mission Sta-

Mitchell, Mrs. M. In Southern India: Mission Stations in Madras Presidency. London, Rel. Tr. Soc., 1985.

Mudaliyar, V. Tamii Folklore. The Orientaliet, Vol. 1i, pt. 7 - 6. Natesa Sastri. Folklors in Southern India. Indian Antiqu. 14, 77, 108, 154, 153. Natesa Sastri, S. M. Folklore in Southern India. 2 parts. Bombay, Educat. Soc. 's Press.

Tamil populer tales.

Natośa, Sastri, S. M. The Dravidian Nights. Madras 1886, 290 p. 122.

dras 1886, 290 p. 12<sup>2</sup>.

Phillips, J. L. Tamil Folklore of the Santals. The Orientalist, Vol. II, pt. 1—2.

Vegl. such A. Campbell, Santal Folk-Tsies. ind.

Ev. Rev. 13, 222 ff., 332 ff.

Pope, G. N. On the Study of the South Indian
Vernaculars. J. R. As. Soc. 17, 163 — 182.

Vernaculars. J. B. As. Soc. 17, 163—182.

Rosairo, Anty de. Tamil Folklore. The Orientalist,
Vol. 11, p. 9—10.

Stols, C. Das Kurgland in Indien. Mittheil. der Ostschweiz. Comm. Ges. zu St. Gallen 1885, 38 — 60. Nach Mögling, dem Coorg Gazetteer und eigenen Beob-

schtungen.

Stola, C. Eine Reise ins Pfefferland. Ocographisches
und Oeschichtliches über Travascore. Mittheil. der
Ostschweiz. Comm. Ges. zu St. Gallen 1886, 32

— 69.
Every Day Life in South India; or, The Story of Cooposwamey: An Autobiography. London, Rel. Tr. Soc. 1885, 236 p.
µtt contains indicentally, but very fully, details concerning the every day life of a Hindow's dementic habits and

# religious rites and caremonies." (Ind. Ev. Rev. 12, 486.) k) Nordöstliche Hill Tribes.

Esmé. The Oaros: their customs and mythology. Calcutta Rev. 80, 47 — 71.
Vortrefliche Schilderung von einer Dame, die unter den Garos geleit hat. Vergi, dazu zoch A Garo's Revenge

(ibid.).
Levin, Col. T. H. A Fly on the Wheel. London,
W. H. Allen.

"The later chapters treating of the almost unknown hill-tribes who hold the forest countries between Eastern Bengal and the Chinese Empire. (Lushei etc.)" (Acad-27, 165.)

Maogregor, Major C. H. Rough Notes on Traditions, Customs etc. of the Singphos and Khámptis-Dibrugarh, 1886.
Needham, J. F. Excarsion in the Abor Hills:

from Sadiya on the Upper Assam. Froc. R. G. Sec. 9, 313 — 329.

Riebeok, E. Die Hügelstämme von Chittagong. Ergebnisse einer Reise im Jahre 1882. Berlin, Asher, 1885.

1885.

Read, Ch. H. Exhibition of Ethnological Objects from Akkas, Northern Assam. With plate. Journ.

Authr. Inst. 15, 139—140.
Soppitt, C. A. A short account of the Kachcha Niga (Empéo) tribe in the North Cachar hills, with an outline grammar, vocabulary, and illustrative sentences. Shillong 1686, (6), 20, (4), 47 p.

Soppitt, C. A. An historical and descriptive account of the Kachari tribes in the North Cachar Hills, with specimens of tales and folk-lors. Shillong 1885, 35 p. fol.

#### 8. Ceylon und Malediven.

Bibliographie: W. Ferguson, List of the writers on Ceylon (in Ceylon Handbook and Directory for 1885—1886, Colombo). Zeitschriften: Pror-sedings of the R. As. Soc. of Ceylon, for 1884. Colombo 1885. — The Teprobanian. A Dravidian Journal of oriental studies in end around Ceylon. Ed. by H. Nevill. Vol I. Bombay 1885.—1886.

Beauregard, Ol. Ceylan et ses habitants aux temps anciens, moyens et modernes. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1865. p. 86—130, 536—579. Disc. 600—

Bocker, H. Cinghala und die Cinghalesen. Frankfurt a. M. 1685. 32 S. 1 Tafel. Sinhelese Birdlore. A Correction. The Teprobanian

1885. Pt. I.

Corea, A. E. R. Sinhalese Folklore: Appoi. The
Orientalist, Vol. II, p. 5 and 6.

Orientalist, Vol. II, p. 5 and 6.

Deniker, J. Sur l'écriture des Singhalais. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 623—626.

Freudenberg, Ph. Verzeichnies sinhalesischer Titel mit englischer Uebersetzung. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 220—221.

Goonetilleke, S. J. Sinhalese Folkiore: The Two Peasants. The Orientalist, Vol. II, p. 7-8. Kuhn, E. Herkunft und Sprache der Bewohner Cey-

lons. Corr. Bl. d. Ges. f. Anthrop. 16, 41-45.
Lowis, J. P. On the Terms of Relationship in Sinhaless and Tamil. The Orientalist, Vol. II, p. 3-4.
Lewis, J. P. Sinhaless Folklore, Sinhaless Stories,
Current in the Punjab. The Orientalist, Vol. II.

p. 7-8.
Le Mesurior, C. J. R. Customs and superstitions connected with the cultivation of rice in the southern province of Ceylon. Journ. B. As. Soc. 17, 366-372.

366 - 372.

Panabokke, T. B. Sinhalese Folklore: The Foolish Minister. The Orientalist, Vol. II, p. 9-10.

Parker, H. Contributions to Sinhalese Folklore. The Orientalist, Vol. II, pt. 1-2. Parker, H. Sinhalese Folklore: Metálange Loku-Appu

Parker, H. Smissiese Folklore: Metalange Loku-Appu The Orientalist, Vol. 4, pt. 3—4.
Rosect. Sammlung von den Maldiven im k. Mus. f. Volkerkunde zu Berlin. Bemerkungen. Orig.-Mitth.

210-213.
 Rosset, C. W. On the Maldive Islands, more especially treating of Maié Atol. J. Authr. Inst. 11, 144.

- 174.

— 174.
Virchow, R. Die (in Berlin vorgeführten) Sinhalesen Verls. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 36—50. Mit

Physioche Beschreibung ned Messungen. Es waren keise Temilen darunter, welche übrigens Virchnw sicht für Negrites hält.

#### Veddas.

Stephens, C. The Veddahs Proc. As Soc. Bengal 1996, 147 — 1996, and, the information derived from Mrs. Stephens and, the information derived from Anderson and the stephens and the stephens and cave, was so much at variance with the statement of prior writers upon the subject that he was onable runic careful revision, comparison, and verification to give interesting the stephens of the stephens of the stephens (p. 107). — Ferner let sin Work von C. W. Rosast zu crewarten.

On the Vaedda Dialect. The Teprobenian 1885, Pt. I. The Vaeddas of Ceylon. The Taprobanian 1885, Pt. S.

Virchow, R. Weddaschädel. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 497 — 501.

#### 9. Hinterindien.

Zeitschriften: Journal of the Strais Brauch of the R. As, Sox. N. Liv-18, Singapore 1882—1884, — Bewas de l'Extrème Orient. T. 3. Per 1885. — Annales de l'Extrème Orient. T. 7. Per 1885. — 1885. — Bulbutte de la Société Academapie India-1885. — Est. C. Callamet, 1985. — 1885. — Cochio 1985. Paris, Challamet, 1985. — 1885. — Cochio chine française. Excursione et Economissances. T. 10 — 11. N. 72 = 29. Saugun 1885. — 1886. (Extra-Challamet). — Mémoirre de la société des étodes nicames. T. et d. Paris 1885.—1886. (Extralamente). T. et d. Paris 1885.—1886.

#### a) Allgemeines.

Edkins, Rev. Jos. Ancient Navigation in the Indian Ocean. J. B. As. Soc. 18, 1-27.

Ocean. J. R. As. Soc. 19, 1—27. separate in seasons to be a fine processing of the seasons of th

Kern, H. De betrekkingen tusschen Achter-Indië en Indonesse. Bijdragen T. L. V.-Kunde van N. J. 1885, X. p. 529 ff.

Vergl. Peterm. Mitthell 31, 484.

Lefebvre, P. Souvenirs de l'Indo-Chine; Feces jaunes; Moeurs et coutames de l'extrème Orient. Paris, Challamel, 1888. 229 p. 18.

Maurel, Dr. E. Histoire anthropologique des peuples de l'Indo-Chine. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris. 9, 287 — 290.

Meyners d'Estrey. L'Art dramatique en Extréme Orient. Ann. de l'Extr. Or. VIII, 1 ff., 33 ff., 65 ff., 97 ff., 225 ff., 289 ff.

Miscellaneous Papers relating to Indo-China. Reprinted for the Straits Branch of the R. As. Society, London, Trübner, 1886. 2 vols. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 79.

Nationalities of the Indo-Chinese Region. J. Straits Br. R. As. Soc. 1885, 416—421, N. 18. Aus: Quarterly Rev. 1886, Jan.

Postel, R. Die eingeborenen Rassen des östlichen Indo China. Ansland 59, 551 — 554. Rosny, De. Les Religions de l'extrême Orient. Paris

1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 110,

#### b) Burma, Pegu.

Bryce, Burma. Proc. R. Geogr. Soc. 8, 481 ff.
Vergt. Geogr. L.-B. 1886, 125. — Hiernach: Ansleed
59, 872 ff., 884 ff., 913 ff.

Der Elefant als Arbeitsthier. Ansland 58, 54 — 56. Beobschungen in Pegu.

Forchhammer, Dr. E. The Jardine Prize. An Essay on the Sources and Development of Enrmess Lew, from the Ers of the First Introduction of the Indian Law to the Time of the British Occupation. London, Trübner, 1885. Ill, 109 p. Forchhammer. King Wagani's Dhammasattha. Text, Translation and Notes. Bangoon. Geary, G. Burma after the Conquest, Political, Social,

and Commercial. London, Low. 1888. Gray, James. Aucient Proverbs and Maxims from Burnese Sources; or, The Niti Literature of Burma. Loudon, Tribner, 1888. XII, 189 p. 80

Jardine, John. Notes on Buddhist Law. Rangoou., 18th Dr. Fübrar and Dr. Farchhammar believe the Fill Buddhist law to be derived, not from the estimacole of Mana, bat either independently from the preesting customs of which that Code is a sammary, or from a recension of Manu utder than that now extant."

(Ac. 27, 190.)
Kern, H. Geschied- en Ondheidkundige Nasporingen in Britisch Barma. Bijdragen 10, 532 — 556.
Unber die Ferschaugen zur Geschichte des Rechts u. s. w.

Kohler, J. Das Recht der Chins. Z. f. vergl. Rw. 6, 186-198.

Chius = Khyengs. Familien and Erbrecht.

Kohler, J. Das Recht der Birmanen. Z. f. vergl.

Rw. 6, 161-185.

Quelles, Femilias- und Erbrecht.

Kohler, J. Zum birmanischen Grundeiganthamsrecht.
Z. f. vergl. Rw. 6, 205—207,

Kohler, J. Weiterer Beitrag zur Lehre von der Schuldhaft. Z. f. vurgl. Rw. 6, 199-204.

Birma.

Sangermano. A Description of the Burmess Empire.

Tr. form his Ms. by W. Taudy. With a Preface and Notes by John Jardine, X, 228 p. London,

Trübner, 1885.

Zuerst 1833 erschieuen.

c) Malakka.
Borie, P. H. D. La Presqu'ile de Malacca, les Malais at las Sauvages. Tulle, Mazeyrie, 1886. 155 p. 8°. et planches.

Errington de la Croix, J. Sept mois an pays de Petain, Perak. Bull. Soc. de geogr. 6, 394-432. Hale, Abraham. On the Sakais. With 3 Plates.

J. Authr. Inst. 15, 285—301. Macory P. Notice sur les liots calcaires du Talé-Sab (mer intérieure des pays Samsans, dans la Péninsule malaise), les nids d'hirondelles comestibles qu'on y récolte, et les indigénes troglodytes qui habitent ces flots, dans des grottes naturelles. Ill. Bull. Soc.

d'Anhroy. Paris 1885, p. 735—744.
Maxwell, W. E. Sri Rama, a Pairy Tale told by a
Malay Rhapsodiet. J. Straits Br. R. As. Soc. 1886,
87—116. — Raja Donan, a Malay Fairy Tale told
by a Malay Rhapsodiet. J. Straits Br. R. As. Soc.
1896, 241—270. — The Prince, or Princess, of the
Bamboo. J. Straits Br. R. As. Soc. 1898, 857—358.

Morgan, J. de. Moeurs, coutumes at langages des Negritos da la presqu'ile malaise. Sakayes at Somais. Bull. Soc. Normande da Géogr. 411—435. — Négritos de la presqu'ile Mulaire. L'Homme 1885, 377 ff., 640 ff. — Quelques observations an anjat des publications sur les Négritos de la presqu'ile malai-e. L'Houme 1886, N. 2.

O'Bullivan, A. W. Ceremonies at Seed Time. J. Straits Br. R. As. Soc. 1886, 362 — 365.

Rodger, Die Orang Sakay, Nach Rodger, Globus 48, 223 - 224.

Swottenham, F. A. Journal kept during a Jonraey across the Malay Peninsula. J. Straits Br. R. As. Soc. 1885, 1-37. Map.

Swettenham, F. A. On the Native Races of the Straits Sattlements and Malay States. J. Apthr. lust. 16, 221 — 229.

#### d) Siam und Laos.

Bibliographie: E. M. Satow. Essay towards a Bibliography of Siam. Singapore 1886. (Jones. Str.

Br. R. As. Soc. Nr. 17.) V, 103 p. 8°.
P. I. Separate Works relating to whole or in part to Siam and its dependencies, exclusive of Language (186 Nammern). P. II. Periodicals and Proceedings of Learned

Societies. P. III. Language. P. IV. Maps. Aymonier, E. Notes sur le Laos. Salgon 1885, 298 p.

Au Ex: et Rec. 8, 315 ff. (I. Regues da Sed-En.), 9, 5 ff. (II. Dittals jezgraphises. III. Movemper da Grand Fleuve, IV. Mosnange lanciens da Mout. V. Les Lociene. II. expansiation politique, Le chau. Les procies. Notions diversers. Les Laciennes. Les Deng Horson. Le marige. L'adhière; le diverse. Les concèse. Las faniralités. Les Gites. Les houses. Rites et auperstitium.), 2,55 ff. (VI. Les Mesconage, Kouts et Khmérs. VII. Korat.)

9, 255 ff. (Vi. Les Secondes Rous et Ramers. Vil. Royal, Brien. Aperça sur la province de Battambang (Siam), Excursions et réconn. 10, 341 ff., 11, 5 ff. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 79.

Colquhoun, A. R. Amongst the Shans. With upwards of 50 whole-page Illustrations and an Historical Skatch of the Shans by Holt S. Hallett. Preceded by an Introduction on the Shan Race by Terrien de Lacouperie. London, Field & Taker, 1885. LV,

latroduction (p. XXI-LV). The main Conclusion of this latroduction is the nazypected disclosure, from Chinese sources, of the fact that the cradle of the Shan race was in the Kiuling mountains, north of Setchura and south of Shansi, in China propert (p. LV).

Amangst the Shaus p. 1—323. Reisebeschreibung. Supplementary Chapters. Historical Sketch of the Shaus by Holt S. Hallett, p. 327—371. Pt. 1. History of Upper Shan. Pt. II. History of Lower Shan. Appendix.

Campion, P. Les Ilus et las côtes françaises du golfu du Siam. Exc. et Rec. XI, 173—178. "Une chose qui manque par dessas teut sur cette côte (du Cambodge) c'est l'élément cambodges. Les habitantssont en général des Siemois ayant pour coolère et pour

domestiquas des Chinois et des Annamites, (p. 176). Coit, M. L. Siam; or the Heart of Farther India. 111. New York 1886. 60.

Dabin, G. A Missionary's Joanney through Lace from Bangkok to Ubon. J. Straits Br. R. As. Soc. 1885, p. 105—117 (N. 11). Fanvelle, Dr. Un cas de pilosisme chez nne jeune

Lactionne, Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 439-44\*. Disc. Hallett, Holt, S. Exploration Survey for a Railway

Connection between Iudia, Siam and China. Map-Proc. R. O. S. 8, 1 — 16. Mit Bemerkauges über die siamesischen Shan. Irgens-Bergh, A. de. Le Bouddhisme Siamois.

Memoires 5, 203 - 207.

Meyer, A. B. Krao. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropol.

1885, 241-242, 516-518. Hierza Bemerkungen Bastian's S. 242-246, 518. Néia, Dr. P. Voyags au Laos (1883-1884). Ball.

Soc. de géogr. 6, 372 — 393. Vergl. Dr. Néis' Reisen in Laos. Austand 59, 538

— 539.
Néis, Dr. P. Voyage dans le Haut Laos. Ill. Les
Tour du Monde 1885, II, p. 1 — 8c.

Vergl. Dr. P. Néis' Reise im oberra Laoslande. III. Giobas 49, 49 f., 55 f., 81 f., 97 f., 113 f., 129 f. Néis, Dr. P. Sur le Laos. Bnill. Soc. d'Anthrop. de Paris 1885, 41 — 58. Disc.

Rosny, L. de. Le peuple siamois on that. Paris, Maisonneuve, 1885. 120 p. 18<sup>6</sup>. Gravures. Siam and the Siamess. as described by American

Biam and the Siamese, as described by American Missionaries. London, Woolmer, 1886.
Uhle, Dr. M. Sur quelquos tam tams siamois. Mémoires 4, 153—156.

#### e) Kambodga.

Aymonier, E. Les Chams. III. Rev. d'Ethnogr. 4, 158—160. Aymonier, E. L'Epigraphie Kambodjéenne. Saigon

Aymonier, E. L'Epigraphie Kambodjéenne. Saigon 1885. 46 p. 8°.
Bergaigne, A. Les découvertes récentes sur l'bistoire

ancisane du Cambodge. Rev. d'Etinogr. 4, 477—467. Auch separat: Faris, Letoux, 1888. Bouinais, A., et A. Paulus. L'Indo-Chine française contemporaine. 2e cd. T. I. Cochinchine, Cambodge. Paris, Challamel, 1885. XIII, 188 p. Gra-

bodge, Paris, Challamel, 1885. XIII, 583 p. Gravures, cartes, tableaux.

Maurel, Dr. B. Étude anthropologique du peuple
Khmer. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris, 9, 416—425.

Disc.

Moura, J. Pagodes cambodgiennes. Ill. Rev. d'Ethnogr.

4, 351 - 353.

Paulus. L'Esclavago dens l'Indo-Chine et en particulier an Cambodge et dans l'Annous. Paris. Impr. net., 1886. 12 p. (Extr. Bull. des sciences écon. et

soc. 1885.)
Tru'o'ng Vinh Ký, M. P. Souvenirs historiques sur
Saigon et ses anvirons. Exc. et Rec. X, 5—32.

Wake, Staniland. Les Cambodgiens et leur origine. Rev. d'Anthropol. 15, 204 — 225. "L'origine indirense des Khmers étant établie, mous pouvons onsclure . . . qu'ils appartenaient au groupe d'où certaient également les Radjonnte et les Jäts" (p. 219).

# f) Annam und Tongking.

Aumoitte, M. A. Von Hanoi bis zur Grenze der Provinz Kuang-Si. Bearbeitet von E. B. Ausland 59, 394 — 398.

Aymonier, E. Notes sur l'Annam. 1e partie. Le Binh Thuan. Exc et Ree. 10, 192 — 340, 385. 1. Géoéralités. 2. Le désert et Man Thitt. 3. Man fil et Karang. 4. Man Rang. 5. Les predectiones, le commerce. 6. L'Administration. 7. Les Anamaites (p. 260 — 270). 8. Les Tjames (p. 270—305). 9. Les Saurages (p. 305 — 333). 10. Conclusions.

"Bierrant pour nas publication prochaine des nations distillies aux la largas, l'éctitrate, le passel, les religions, les moerars et les coutames de cette autient, sous disannas asjourithuis, equil les telécesaires de tracer pour diffir un tableau compiet du Blah Thalan, la seale provière de l'Atmans pout-éres de les Bla florares cence des groupes importants." (p. 2711. "An Blah Thalan, aona éntingentique de la compiet de la compiet de la compiet de la compieta del la compieta del la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta del la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de la compieta de

Aymonier, E. Notes sur l'Annam. 2e partis. Le Khanh Hoa I. Exc. et Rec. XI, 179—218. 1. Le Littoral. 2. Cam lish et Nu trang. 3. Nish Hèa et le Dès Cà. 4. Les productions.

Hôa et în Doo Câ. 4. Les productions. "La population des plaines du Khânh Rôa, suttèrement anamite, de langue du moins, car il serait difficile de se Archiv für Anthrepologie. Bà. XVIII. pronneer an point de van ethnique, poulêtre éraluée à cinquante on seizante mille ânes, dont les nerol distinues once concernée dans les dans plaines da Nha Tranç et de Nich Hoa. Dès le rot Kién Ho'ng avant les Tay Son, les Tjanes on nasmilée avaient été expuérée da Khah Hóa. Les montagnes du l'intérieur sont habitéen par des ahraque identiques à ceux que nous avone vus au Bish

Thuan\* (180 – 181).

Bouinais, A., et A. Paulus. Le Boyaume d'Annam.

Peris, Baudouin, 1885. 48 p.

Devéria, G. La frontière Sino-Annamite. Description géographique et ethnographique d'après les documents officiels chinois traduits pour la première fois. Paris, Leroux, 1886. 182 S.

Vargl. Mittheil. Anthropol. Ges. Wies 17, 73 — 74.
Gouin, A. Le Tonkin. Bull. Soc. de géogr. Peris 7, 141—190, 1886.

Heiris: La Fête du Têt (p. 178 — 187). Fête du Labeur (p. 187 — 188). Fête de la Naissance du roi et de la raism (p. 188). Fêtes des Ames mortes au douzième musi (p. 188 — 190).

Gouin, A. Notes our le Tonkin. Bull. Soc. de géogr. Paris 7, 596 — 812.

"Quelques renseignements aur les industries qui nxistent au Tenkie et aur celles qu'il sersit fructueux de créer" (p. 597). Gouin, A. Le Tonkin Muong. Buil. Soc. de géogr.

Paris 7, 613.

1. Géographie du pays des Muongs. 2. Historique et organisation ancienze des Muongs. 3. Création des Sou-Phongs par le gouvernement annamite. 4. Etas actual

des Musags etc.

Horvey de Saint-Denie. Annom et Annamites. Note sur la valeur réelle de ces termes. Ann de l'Extr.

Or. VIII, 205 -- 210.

"Ceux qui vondrout, sfin d'éclairer l'histoire de ces régions, fouiller les manaies chinoises, . . . ne davrout pas perdre de vue que les Emites du l'An-nan (ou Annam) n'ayant jamais dépassé an sud le 17 e decré de latitade

n ayant jamas orpases in sun it 1/e degre de intince (entre Konang-bin et Kohang-tri), toto decument où ce nom d'An-an (on Annam) figurera, concernera nécessairement et uniquement la funçhise de nos jours (p. 209 — 210). Hervey de Saint-Denia. L'Annam on Tong-King

et la Cuchinchine su point de vue historique et philologique. Paris, lmpr. Nat., 1886. 8°. (Extr. C. R. Ac. des Inser.) Landœ, A. Contes et légendes Ansemites. Exc. et Rec. VIII, 397 ff.; IX, 131 ff.; 336 ff., X, 39—90; XI,

Rec. VIII, 297 ff.; IX, 131 ff.; 356 ff., X, 39-90; XI 108-160, 229-332. Zuletst ansführliche Indices.

Lesserteur, E. C. Ritael domestiqua des funérailles en Annam. Paris, Chaix, 1885. 48 p. et pl. Lioussou, G. Toukin. Notes de voyage de Haïphong à Hanol. Paris, Chaix, 1888, 34 p. 189.

Die Muongs. Ausland 59, 1037 - 1038. Nach Ch. Labartha. Parker, E. H. Annamese and Chinese. China Rev.

15, 270—277.
 Ueber Sprache and Schrift.
 [Pinabel.] Die Gebirgsbewohner des Tong-King. Ausland 5s, 852—853.

Nach Planbal. [Schillemane.] Annam, Land und Volk. Ausland 58, 587 -- 590, 610 -- 613, 629 -- 631.

Nach L. Schillemans in Gazette geographique.
[Scott.] Annemese Ancestral Worship. J. Straits

Br. R. As. Soc. 1885, 164-171, N. 11. Aus J. G. Scott, France and Tongking. 8ilvestre, J. Notes sur les Chân Lio; da Tonkin, Exc. et Rex. XI, 169—172. Tablean.
Die Annaniten sied Ereberre, die die Ureiswehner in die Wilder, Berge auf Deltses surfekgefeisige haben. Es sied dies die Muong, die Thip Loc Chân gli. "Je me besterent ä. partie tied es Chaü die a province die Hung Hön qui zent de besuncop les plus leuferseants de ees groupes sein-indépendent."

Au Tonkin occidental. Pour feire suite an Journal de Peris au Tonkin, récite d'un missionaire. Lonsle-Saunier, Maye 1888, 120 p. 80. et planches.

## 10. Insulindia.

Bibliographie: N. B. Dennys, Index of erticles contained in The Journal of the Indian Archipelego (J. Straits Br. B. A. Soc. 1888, 338-344). — Systematische Inhondropgave van de Bijdragen (Bijdragen 10, LXXXIII —CVI.) — Laufende Bibliographie von Kan in der Berue coloniale internationale (seit

1885).
Messel. C. Leemans. Beschrijving van de Indischen Oudheden van het Rijks-Museum van Ondheden te Leiden. Leiden, Brill, 1885. 16<sup>6</sup>.— Beschrijvende Catalogus van het Kolonial Museum. Se del-

Haarlem, Loosjes, 1886. 12, 212 p.
Zeitzchriften: Bijdragen tot de Taal-, Land- en
Volkenkunde van Nederlandsch-Indië. Vierde Volgreeks 10. Deel, Vijfde Volg. 1. Deel (34 – 33).
's Gravenhage 1885—1886. — Tijdschrift voor Indische T. L. en Volkenkunde. Deel 30 & 31. Batavia
1825—1886.

#### a) Allgemeines.

Bastian, A. 1. Indonesieu. 2. Timor. (LXXIV, 118 S.) 3. Sumatru und Nachbarschaft. Reiseergebnisse und Studien. Mit 4 Tafein. (XXX, 132 S. Lex. 36 und 4 Bl. Erklärungen.) Berlin, Dümmler, 1885.—1886. Berg, L. W. C. van den. Le Hadhramont et les

Berg, L. W. C. van den. Le Hadbramont et les colonies arabes dans l'archipel indien. La Haye, M. Nijhoff, 1888, 290 S., 1 Karte, 8 Tafein.
Beyfuss, Dr. Acclimatisation der Europäer in Nieder-

ländisch-Indien. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1888, 88—92. Beyfues, Dr. Gustav. Massetabelle von Eingeborenen des indischen Archipels. Verh. d. Berl. Ges. f.

Anthropol. 1885, 382-388.

[Blumentritt, F.] Die Krankheit Mali-Mali oder Latah der Malayen. Nach dem Spanischen des Dr.

Latah der Malayen. Nach dem Spanischen des Dr. Armangué und Dr. Maseres. (La Oceania Espauola, Oct. 1885.) Globus 49, 378 – 378. Forbes. A Naturalist's Wanderings in the Eastern

Archipelago. London, Low, Marston & Co., 1885.
Deutsch von R. Teascher (Jena, Costeceble). Vergl.
hierüber E. Metager in Globus 48, 137 ff. Siehe zwi.
Ricéel, Der Ambonsche Volkscharakter (Ausland 58,
758—759).
Giglioli, E. H. Note archeo-etnologiche dalla Malesia

e dall' Indo-Cine a proposito di un opera recente dal Dr. A. B. Meyer. Arch. per l'Antrop. 15, 83 -86, 1885. Holle, K. F. Mededeelingen over de devotie de Neugipiendijah in den Nederlandsch-Indischen Archl-

Nausjibendijah in den Nederlandsch-Indischen Archlpel. Tijdschrift Ind. T. L. V. kunde 31, 87—81. Muhammedanische Secte.

Kohler, J. Bechtsverhältnisse auf dem ostindischen Archipel and den westlichen Karolinen. Z. f. vergl. Rw. 8, 344-350. Meyer, A. B. Masse von 53 Schädeln aus dem östlichen Theile des ostindischen Archipels. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 319 — 321.

Meyor, A. B. Alterthüner aus dem ostindischen Archipal med angemenden Gebieten nuter besonderer Berücksichtigung derjenigen aus der hizduischen Zeit. Mis 19 Taf. Liebturgut und 1 Karte. 24 S. Folio. Leipzig, Nanmann und Schröder, 1884. (Publik, des k. ethnorr. Maseume zu Dresden IV.

Pauli, Guetav. Reiseerinnerungen aus dem malaiseben Archipel. Ausland 58, 741, 773, 793, 806, 831, 849, 863,

Pleyte. Jets over mnemonische en andere teekenen bij de volken van den Oost-Indischen Archipel. Bijdragen tot de T. L. en V.-kunde ven N. J. Bd. 35, p. 127 ff.

Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 80.

Pleyte Wan, C. M. Pratiques et croyances relatives au Bucéros dans l'archipel indien. Ill. Rev. d'Eth-

nogr. 4, 313 — 318.

Tiale. De Europiers in den maleischen Archipel. 8a.
gedecite (1611 — 1618). Bijdragen tot de T. L. en
V. kunde van N. J. 1886. Se recke I, p. 239 ff.

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 125—126.

Tiele. De opkomst van het Nederlandsch Gezag iu
Oost-Indië. Eerste deel. s' Gravenhage, Nijhoff,

Oost - Indië. Eerste deel. s' Gravenhage, Nijhoff, 1886. Vergl. Grogr. L.-B. 1886, 80.

Wilken, Dr. G. A. Plechtigheden en Gebruiken bij verlovingen en huwelijken bij de volken van den Indischen Archipel. Bijdragen 1, 140 — 219. (Auch separat: 's Hege, Nijhoff, 1886.)

Wilken, Dr. G. A. Het Tellen blj nachten bij de volken van het maleisch-polynseische ras. Bijdragen 1, 378-392.

Wilken, Dr. G. A. Ueber das Hnaropfer und einige andere Tranergebränche bei den Völkern Indonesiens I. Revue Col. Intern. III, N. 4, 1888.
Wilken, Dr. G. A. Jets over de beteekenis van de

ithyphallische beelden bij de volken van den Indischen Archipel. Bijdragen 1, 393-401. Wilken, Dr. G. A. Besnidenis bij de Volken van

Wilken, Dr. G. A. Besnijdenis bij de Volken van den Indishern Archipel. Rijdragen T. L. V. kunde van N. J. 4. Volgræks. D. X., 1885, p. 165—206. Vergl. Peterm Mittheli, 31, 319—320. Wilken, Dr. G. A. Het animisme bij de volken van den Indischen Archipel. 2e stuk. (p. 159—254.)

den Indischen Archipel. 2e stuk. (p. 159 — 256.) Leiden, Brill, 1885. Vergi. hierüber A. Barth ie Mélusine 3, 121 ff.

Wiselius. De Opium en Nederlandsch- en in Britsch-Indië. 'e Gravenhage, Nijhoff, 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 74.

#### b) Andamanen und Nicobaren.

Flower, W. H. Exhibition of a Nicobarese Skuil. J. Anthropol. Inst. 16, 147-149. Gabelentz, G. v. d. Einiges über die Sprachen der

Nicobareu - Insulaner. K. S. Ges. d. Wiss. 1885, 8. 296-307. "Der Zweck der gegenwärtigen Mitthellung ist, der

Sprache eieee Platz innerhalb der indonesischen Familie zu sichere, nicht aber, diesen Platz nicher zu bestimmee<sup>4</sup> (S. 297). dieser, Carl. Die Andamenen und ihre Rewohner.

Lüders, Carl. Die Andamanen und ihre Bewohner. Ausland 59, 543-548.

Man, E. H. On the Aboriginal Inhabitants of the Andaman Islands. With Report of Researches into the Languages of the South Andaman Islands by

- A. J. Ellis, London, Trübner, 1885, XXVIII, 298 p., with Map and 8 Plates Sammlung der Artikel in Vol. 11, 12 und 14 des Journ.
- Anthr. last, Hiernsch Globus 50, 108, 120, 135 and Ausland 59, 194 - 195.
- Man. E. H. A Brief Account of the Nicobar Islanders, with special reference to the Inland Tribe of Great Nicobar. With 3 plates. J. Anthr. Inst. 15, 428-451. Disc.
- Meldola, R. Exhibition of Photographs of Nicoba-rese. J. Anthr. Inst. 15, 427-428.
- Virchow. Nicobaresen, Schombangs and Andamanesen. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, S. 102
  - Vergl, Peterm. Mittheil. 31, 484.

-109

#### c) Sumatra.

- Atjeh. Trois pierres tumniaires d'Atjeh an Musée d'Ethnographie du Trocadéro. Rev. d'Ethnogr. 4.
- Birch, E. W. The Keeling Islands. Proc. R. G. Soc. 8, 283-265. "The curious custom prevails here . . . When a man becomes the father of a son, he is no longer called by
- his owe name, but by that of his eldest son, with the prefix po to it" (265). Buys. M. Twee jaren op Sumatra's Westkust. Am-
- sterdam, Akkeringa, 1886. 7, 440 p. Fauque, P. Rapport sur un voyage à Sumatra, province des Sinks et province d'Atchin. Arch. des Miss, scientif, et litt, t. XII. p. 475-496, 3 figures,
- 3 cartes, 1885. Haberlandt, M. Ueber die Battaschrift, Mittheil. d. Anthropol. Ges. Wien 16, 7-10.
- Hagen, Dr. B. Rapport über eine im December 1883 unternommene wissenschaftliche Belse an den Tobasee (Centralsnmatra). Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkande 31, 328 - 386. Mit 2 Karten, 3 Tafeln, 1 Panorama.
- Harrebomée, G. J. Eene bijdrage over den feitelijken toestand der bevolking in de Lampongsche districten. Rangen en waardigheden, uitspanningen en kleeding, godsdienst, huwelijk en de positie der vrouw. Bijdragen 10, 371—394.
- Kerckhoff, E. P. van. Het Maleisch tooneel ter Westkust van Sumatra. Tijdschrift Ind. T. L. en
- Volkenkunde 31, 303-314. Kroesen, C. A. Geschiedenis van Asaban. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 82-139.
- Meyners, H. G. J. L. Bijdragen tot de Kennis der geschiedenis van het Bandjermasinsche Riik 1863 - 1866. Leiden, Brill, 1886. 13, 333 p., 2 portr. en I kaart.
- Modigliani, E. Escursione nell' Isola Nias (a Onest di Sumetra). Boll. Soc. geogr. Ital. 11, 781 - 787, 854 - 662.
- Neumann. Het Pane en Bila Stroomgebied op het elland Sumatra. Tijdschr. Aardrijksk. Genootsch. 1886, Ser. II—III. Meer nidgebr. artikelen. Vergi. Geogr. L.-B. 1886, 126.
- Ophuisen, C. A. van. De Poëzie in het Bataksche Volksleven. Bijdragen 1, 401-432.
- Sunderman, H. Niassische Erzählungen. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 515 - 326.

#### d) Java.

- Karte. Stemfoort y ten Siethoff, Atlas d. Nederl. Bezittingen in Oost-Indie. Bl. 2: Sprachenkarte von Jeva and Madura, von K. F. Holle (vergl. Peterm. Mittheil. 32, 114 ff.).
- Berg, L. W. C. van den. Het Mohammedaansche dienatonderwijs op Java en Madoera en de daerbij gebrulkte Arabische boeken. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 518 - 555.
- Bonaparte, Roland. Le théatre javannis. La Nature 1885, p. 390-394. Fig.
- Croix, J. E. de la. Le Temple de Bôrô-Boudour Rev. d'Ethnogr. 4, 452-456. "Article résumé d'après les mémoires de Wilsen et Bramund et les travaux de M. 1e Dr. C. Leemacs. Levie 1874.
- Ferrand, E. Terres comestibles de Java. III. Rev. d'Ethnogr. 5, 548 549.
- Forkens jr., F. Vrije Desa's of Java en Madoera. Tijdschr. Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 477-517. "Er komen op Java en Madoera met uitzondering van de Vorstenlanden 244 dem's voor, die in een bijzonderen
- rechtstoestand varkeeren en bepaalde privilegien bezitten." Metman. Verslag van een reis naar de Karimon Djawa Kilanden, in Augustus 1883 gemaakt door den Resident van Japara, Mr. J. P. Met man. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 140—148. "De Javaansche bevolking onderscheidt zich in niets van die op het eiland Java, derwijf de Maleische bevolking betzelfde flinke en enerricke type vertoont, hetwelk
- son al de reeverende Maleiers eigen is (145). Metager, E. Einiges über den Wajang auf Java. Globus 50, 343-347. Puppeneniel fiber indische und invanische Heldensagen.
- Metager, Emil. Die Kalang auf Java. Globus 48, 215-219, 231-233, 248-251,
- Metager, Bmil. Aus Javas Bergen. Ansland 59, 83 -88 Poensen. Brieven over den Islam uit de Binnenlanden van Java, Leiden, Brill, 1886,
  - Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 126. Yserman, J. W. Nouvelles fonilles dans les ruines du Boro-Boudour. Rev. d'Ethnogr. 5, 485-491.

#### e) Borneo

- Begräbnissfeierlichkeiten bei den Dajaks in Kntel. Giobus 47, 108-109. Nach den Sitzungaberichten des Bataviasch Genootschap
- Breitenstein, H. Aus Borneo. Mittheil. Geogr. Ges. Wien 28, 193 - 208, 242 - 254. S. 246 ff. Allgemeines über die Dajaken. Cotteau, E. Quelques notes snr Saravak (Bornéo).
- Rev. d'Ethnogr. 5, 262-270. Cronker, W. M. Exhibition of Ethenlogical Objects
- from Borneo. J. Anthr. Inst. 15, 424-426. Genealogy of the Royal Family of Brunei. Transl. from a native manuscript. As. Soc. 1885, 78 - 79 (N. 15). Journ. Straits Br. B.
- Grabowski. Ethnographische Sammlung von Südund Ost-Borneo. Veranstaltet und beschrieben durch den Beisenden Grabowski. Org.-Mitth. a. d. Ethnol. Abth. des k. Mus. zu Berlin 1, 71-76.
- Grabowski, F. S. Ueber die "Djawehe" oder heiligen Töpfe der Olnh ngadju (Dajaken) von Südost-Borneo. Mit 1 Tafel u. 2 Holzschn. Z. Ethnol. 17, 121 - 128.

Grabowsky, Fritz. Die "Orang bukit" oder Berginenschen von Miadai in Südost-Borneo. Ausland 58, 782 – 786.

Grabowsky, Fritz. Analogien zwischen Stämmen Südost-Borneos und der Philippinen. Ansland 58, 835 — 836.

835 — 836. Grabowsky, Fritz. Das Tatowiren bei den Oioh Ngadjus (Dajaken) und Ot Danoms in Südost-Borneo. Ill. Ansland 58, 154 — 157.

Groot, J. J. M. de. Het Kongsiwezen van Borneo. Eene verhandeling over des grondalag en den aard der Chinecethe politieks vereenigingen in de Koloniën, met eene Chineseehe geschiedenis van da Kongsi Lanfong. 's Hage, Nijhoff, 1885. 8, 193 p.

Kongri Lanfong. h Hage, Nijhoff, 1885. 8, 183 p. gr. 89, 2 karten.

Hatton, Frank (†). North Borneo. Explorations and Adventures on the Equator. 2d ed. London.

Low, 1884. XIV, 342 p. Ill.
 The diaries of his journeys is North Borneo contain some very curious native customs." (Aced. 28, 71.)

 Hiernach: Das nördlichs Borneo. (Glabus 50, 44—48,

Perham, Rev. J. Klieng's War Raid to the Skies; a Dyak Myth. J. Straits Br. R. As. Soc. 1885, 285 - 288, N. 16.

- 288, N. 16. Sen Dyake. Pryer, W. B. On the Natives of British North Borneo. J. Anthr. Inst. 16, 229-236.

Virchow, R. Drei abgeschnittene Schädel von Dayaks. Verh. d. Berl. Ges. f. Authropol. 1885, 270 — 274.

# f) Halmahera und Celebes. Campon. Beschrijving van het Landschap Toebaroe of Gam-mieë. Bijdragen T. L. en V.-kunde van N. J. 1885. X, 43 --55.

N. J. 1885. X, 43 - 55.
Vergl. Peterus Mittheil. 31, 320. — In Bijdragen X, 121 - 124 sind Verbenserungen zu dem Artikel über din Alfuren (Bijdr. VIII) gegeben.

Riedel, J. G. F. De Topantunuasu of oorspronkelijke Volkstammen van Centraal Selebes. Met eene Schatskaart. Bijdragen 1, 77—95. Riedel. Galeia und Tobeloresen. Zeitschr. f. Ethnol.,

Berlin 1885, Bd. 17, S. 56—89, 1 Tafel. Vergl. Peterm. Mitthell. 31, 483—484. Wijnmalen, P. C. Nog eene Boegineesche Legende. Bijdragen 1, 96—97.

# g) Kleine Sundainseln.

Engelhard, H. E. D. Die Insel Saleijer. Peterm. Mittbeil. 32, 193-197. Mit Karte. S. 196-197: Wenge Bemerkungen über die circa 57 000 Beweheer.

Hickson, Dr. S. J. Notes on the Sengirese. J. Authr. lust. 16, 136-143.

Langen, A. Die Keynesen and die dortigen Geister-

grotten. Verh. d. Berl. Ges. f. Authropol. 1886, 407
—410. Ill.
Riedel. De aluik- en kroesharige Rassen tusschen
Salebes en Papus. 'a Gravenhage, Nijhoff, 1880, 10.

4e6 S., 44 pl. an 15 kaarten. Vergl. Gregt. L. B. 1886, 80—81. Riedel, J. G. F. The Island of Flores, or Pulan Bunga. The Tribes between Sika and Mangaroui.

With a Sketch Map. Rev. Col. Internat. II, N. 2. Riedel, J. G. F. De Shianecean, hunne gebruiken bij hawelijken, geboorte en bij het mntileeren des lichaams. Bijdragen 10, 395—405.

Vaquinhas, J. dos Santos. Timor. Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 81 — 64.
[Wassmor.] Ethnographisches aus Seram. Aufssiehn. von G. A. J. Wassmer, herausgegeben von W. Joest. Globm 49, 385 — 382.

## h) Philippinen.

Blumentritt, F. Die Mestiren der Philipplneninsein. Rev. col. internationale I, N. 4, 1885.

Blumentritt, P. Die Negritos der Philippinen. Glohus 48, 7-9. Ill.

Blumentritt, F. Philippinische Sage. Verh. d. Berl. Ges. f. Authropol. 1885, 324—325. Blumentritt, F. Sitten und Bräuche der Tagalen (Luzon). Ausland 38, 1016—1017; 59, 281—224.

Nach dem "Faik-Ihre bulagueun" and "Folk-Ihre Malabonse".

Blumentritt, F. Hochneitsbränche der Zambalen (Luxon), Nach dem Folk-lore de Zambales. Globus

49, 125.

Blumentritt, F. Ueber die Staaten der philippinischen Eingeborenen in den Zeiten der Conquista.

Mitthail. Geogr. Ges. Wien 1885, Bd. 28, S. 49 ff. Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 233.
Blumentritt, F. Sitten and Branche der Rocane

Blumentritt, F. Sitten und Bränche der Hocanen (Luzon). Globus 48, 183—186, 200—202. Nach J. de ins Reyes und J. Javier.

Blumentritt, F. Festbräuche der Hocanen (Luzon). Ansland 58, 244—285. Nach der Oceania Española. Blumentritt, F. Die Eingeborenen der Insel Minda

Biumentritt, F. Die Emigesovenen der inset Mindanao. Bemerkungen zu Dr. A. Schadenberg's und des Dr. Montano's Schriften. Mittheil. Geogr. Ges. Wien 27, 215 ff.

Blumentritt. Prof. F. Die Comandancia nolitico-

militar Escalanie der Insel Negros (Philippinen). Petermannis Mitchell, 31; 121—122. Mil Karte.
"Die Berölkerung gelört zu dem Samme der ViarszaAnsere den einfeiniere Viarsya beien soch in den Bergwilanisans der Kurdiliere Biete jener rieste abhreichen Baneu, weite der Insel Negros den synalenden Sinselfinisten man in der Umgebang der Fastlon Tsyssen, 
Geljätningen and im Needen der Commandanta". § 1213
Gatte, L. UArrüpelage delle Fülippine secondo Jordans y Morers Boll. Soe george, rieb. 11, 30 ft.

122 ff.
p. 122 - 131; Papelariene.

Haberlandt, M. Ueber deformirte Schädel und Alterthämer von den Philippines. Mittheil Anthrop.

thèmer von den Philippinea. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 18, (110—112). Jordana y Morera, D. Ramón. Bosquejo geográfico i histórico-natural del Archipiciago filipino. Ma-

drid, Moreno y Rojan, 1885. Hieraus übersetzt und mit Anmerkungen verschen von F. Blummatritt: Din Manguinnen der Insel Musiore (Giobus 50, 215—218). — Vergl. mech nben Gutte.

Kern, Prof. Dr. H. Bene bijdrage tot de Keanis van 't oude Philippijnsche letterschrift. Bijdragen 10, 56 - 72.

Kohler, J. Pfandrecht auf den Philippinen. Zeitschr. f. vergl. Rw. 6, 397 ff.

Marche, Alfr. Lucon et Palsouan. Six années aux Philippines. I re partie. Tour du M. 51, 177 fl.; 52, 369 fl.

Vergi, A. Marche's Reisen auf Lizon und l'alawas. Rl. Globus 50, 177, 193, 209, 225. Maya y Jimenes. Die Philippineninseln. Ueberseirt ond bearbeitet von A. Brann. Ausland 59, 1002 – 1008, 1028 – 1082. Meyer, Dr. Hane. Eine Weltreise. Plandereien aus einer ewijlahrigen Erdumsegelung. Mit einem An-

einer eweijährigen Erdumsegelung. Mit einem Anhange: Die Igorroten. Lelpzig, Bibl. Inst., 1885, 544 S. gr. 8<sup>3</sup>. Ill.

Meyor, Dr. A. B. Album von Philippinentypen. Circa 230 Abbildungen auf 32 Tafein in Lichtdruck. 10 S. gr. 4<sup>6</sup>. Dresden 1885. (Berlin, Friedländer.) Vergl. F. Blomeetritt. A. B. Meyer's Album von Philippinentypen. Aodand 58, 258—257.

Montano, J. Voyage aux Philippines et en Malaisle. Paris, Hachette, 1885, 353 p. 89, avec 39 gravures et 1 carte.

MONTARO, J. Rapport à M. le ministre de l'instruction publique sur une mission aux lles Philippise et en Malairie (1879—1881). Paris, Hachette, 1885. 213 p. 8°, avec 3 4 pl. et 2 cartes (Extr. des Archives des miss. so, et litt. 3 s série, t. 11.) Vergl. Peterm. Mithell. 31, 233.

Montero y Vidal. El Archipidago Filipino y las Islas Marianas, Carolinas y Pelaos: en historia, geografa y estadistica. Madrid, Tello, 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 80.

Pardo de Tavera. Les anciens alphabets des Philippines. Ann. de l'Extr. Or. VII, 204 ff., 232 ff.

Pardo de Tavera, T. H. La médecine à l'île de Luçon. Journal de médecine de Paris. 4e année. T. VI, p. 1049—1073.

Hiernach: Die medicinischen Kennteisse der Eingeborenen der Insel Luzin (Globus 47, 314 — 317). Plant. Notes on the Philippines. Journ. Manchester

Finnt. Notes on the Frinippines. Journ. Manchester Geogr. Soc. 1885, Vol. II. p. 19 ff. Vergl. Geogr. L.-B. 1885, 125.
Bchadenberg. Die Bewohner von Süd-Mindanao und

der Insel Sansal, Zeitschr. f. Ethnol., Berlin 1885, Bd. XVII, 8. eft, 45 ff. Mit 3 Tafein. Vergl. Petern. Mithell 31, 483. Schadenberg. Ueber Musikinstrumente der Philippinenstämme. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886.

pinenstämme. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 349 — 551. Trullens, D. Antonio. Die Guinauen der Provine

Abra (Luxon). Nach dem Span. von F. Blumentritt. Globne 49, 74-76. (Villabrille.) Die heidnischen Stämme Mindannos und die Jesuitenmission. Officieller Bericht des Gouvernens von Daws (ann 1878) Commanden

Villabrille an den Capitängeneral über die Monobas and Mandayas. Anstand 58, 661 — 886.
Virohow, B. Brunzen und Perlen aus Grübern von Savoe and Samal. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 225 — 229. Ill.

# 11. China.

Bibliographie: S. Collectanea bibliographica in "China Review".

Museen: W. Anderson. Descriptive and Historical Catalogue of a Collection of Japanese and Chinese Paintings in the Br. Museum. London 1886. Zeitschriften: The China Review: or, Notes and

Zeitschriften: The China Review: or, Notes and Queries on the Far East. Published every two months. Vol. XIV — XV, July 1883 to June 1887. Hongkong. — Chinese Recorder. Vol. XII— XVII. hismaphia 1885—1885.—Journal of the China Brauch of the R. As. Soc. Vol. XX—XXI (for 1885 —1886). Slanghal 1886—1887. Bryson, Mrs. Child Life in Chinese Homes. Ill. London, Rel. Tr. Soc., 1885. 40.

Chan-hal-king. La plus ancienne géographle du monde, traduite pour la première fois sur le texte original, par L. de Rosoy. I, II, III. Mémoires 4, 81—114; 5, 23—47; 6, 252—259. Karte.

Chia Pao. Important Hints as to the Behavlour of Boys. Transletion from the Chia Pao, Part I, Vol. VI. (By Heng Te-hsing.) China Rev. 14, 334—339. Douglas, R. K. Ancient Sculptures in China. J. R. As. Soc. 18. 469—476.

Dukee, E. J. Every day Life in Chine; or, Scenes along River and Road in Pub-kieu. London, Rel.

Tr. Soc., 1885.
Schliderungen eines Missioners in einer fremdenfelndlichen Provins (vergi. Acad. 28, 89 – 90).

Dumoutier, G. Le awastika et la roue solaire dans les symboles et dans les caractères chinois. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 319 — 350.

Duval, M. Snr les oeufs pourris comme aliment en Chine. Bull. Soc. d'Anthropol. Paris, 1885, 299 — 303.

Edkine, J. Accadian and Chinese. China Rev. 15, 295-298. Edkins, J. Babylonian Origin of Chinese Astronomy

and Astrology. China Rev. 14, 90-95.

"Chief colecidences which here weighed with me in deciding for the Babylonian origin of Chinese astronomy

obvioling for the Bebylonian origin of Chinese astronomy and astrology." (90.) Siche such p. 104 — 105, 188; 15, 126 ff. School, Siche such p. 104 — 105, 188; Bdkins, Jos. Astrology in Ancient China. China Rev. 14, 345 — 351.

Rev. 14, 345 — 351.
Eltel, E. J. Fragmentary Studies in Ancient Philosophy. China Rev. 18, 338 — 344.

Eitel, E. J. The Law of Testamentary Succession as popularly understood and applied in China. China Rev. 15, 150—155.

Ho Kai, Charles, and W. E. Crow. Notes on Chiness Materia Medica. China Rev. 15, 214—220, 274—276, 345—347. Groot. J. J. M. de. Les fêtes annuellement célé-

Groot, J. J. M. de. Lee retes annuequement ceinbrées à Encoui (Amoy). Etude concernant la religion populaire des Chinois. Tr. fr. par Chavannes. Ann. dn Mus. Guimet t. XI et XII, 1886. 4°, pl. Gordon Cumming, C. F. Wanderings in China; Ill. Lordon, Blackwood, 2 vols.

"Leaving Canton, Miss G. C. visited Macao, Swatow Amoy, Foschow. Niegfo, Shanghei, Chefoo, end Peking, and ie each and ell of these places she dived as deep as was possible beneath the surface of Chinese life." (Dourlas, Acad. 29, 141)

Gould, Ch. Mythical Monsters. London, Allen, 1686.

Henry, Rev. B. C. The Cross and the Dragon. New York 1885. "The picture Mr. Henry drews of Chinese life in Ita various appearances, is truthful and of artistic effect."

(E. F. in Chica Sev. 14, 174.)

Holt, H. F. W. Notes on the Chinese Game of Chess. J. R. As. Soc. 17, 352-372.

Hoele, Alex. A Journey in Southwestern China, from San-ch'uan to Western Yūnnan. Map. Proc. R. G.

Soc. 6, 371 — 383. Disc.
Harles, C. de. L'infanticide en Chine d'après les documents chinois. Louvain, Peeters, 1886. 24 p. 8°. (Extr. du Muséon.).

Jametel, M. La Chine inconnue. Paris, Rouam, 1886. 4e éd. 254 p. 180. [Jametel.] Die chinesische Tusche. Ausland 59, Simon, G. E. La Cité chinoise. Paris, Nouvelle 844-835. Nach M. Jamstel, L'Encre de Chine. Paris 1682.

Jones, A. G. Cup-Markings in North-Eastern China. Academy 29, 452-453.

Kohler, J. Rechtsverhältnisse der Urbevölkerung Chinas. Zeitschr. f. vergl. Rw. 6, 405-408. Kohler, J. Aus dem chinesischen Civilrecht, Zeitschr.

f. vergl. Rw. 6, 351 - 396. Kwong's Educational Series. (In English and Chi-nese.) Vol. IV. Manual of Correspondence and

Social Usages. Shanghai, Kelly & Walsh, 1885. XXV, 276 p. Siehe China Rev. 14, 114-115.

Kynnersley, C. W. S. A Description of the Chinese Lottery known as "Hua-Hoey". III. J. Straits Br. B. As. Soc. 1885, 203-250. N. 16. "Extensively played in the Straits Settlements, Burmah.

Siam and wherever the Chinese settle". Lockhart, J. N. Stewart. (Circular on) Folk-Lore of J. Straits Br. R. As. Soc. 1885, 440 - 442,

China Rev. 15, 37 - 39, Largent, Le Père. L'infanticide en Chins. Paris, Tequi, 1865. 36 p. 120.

Macgowan, O. J. Prevalence of Infanticide in China. China Rev. 14, 205 - 208. Mayers, W. F. The Chinese Government. - A Manual of Chinese Titles categorically arranged acd

explained, with an appendix. 2d ed. With additions by G. M. K. Playfair. Shanghai, Kelly & Mitchell-Innes, N. J. Adoption. China Rev. 14,

199 - 205Müller-Boock, P. G. Einige Mittheilungen über Sela-done. Mitthell. D. Ges. I. Natur- und Völkerkunde

Ostasjens 4, 193-195, Grün glasirte Thongefässe aus Chies, Japan, Corea.

Parker, E. H. China's relations with foreign tribes. China Rev. 14, 12-14, - More about Chinese Belations with Tartar Tribes. China Rev. 14, 281—284. — Chinese Relations with Tartars. China Rev. 14, 339-845. - The Manchus in China. Rev. 15, 263-270. - Manchn Relations with Mongolia. China Rev. 15, 319-328. - Chinese, Corean, and Japanese. China Rev. 14, 178-189.

Playfair, G. M. H. Contributions to the Folk-lore of China. China Rev. 14, 352 - 355. Playfair, G. M. H. Funereal Notices. China Rev.

15, 46-49, Rosny, L. de. Les penples orientaux connus des anciens Chinois. Paris, Leroux.

Rosny, L. de. Nin-kouch. Le pays des amazones. Avec figure. Mémoires 4, 234—245.

Version intégrale des textes du Pien-i-tien et en plus une actice sur Six royaumes de frances distincts les uns des autres.

Rousset. A travers la Chine. 2. éd. Paris, Hachette, 1886, 439 p. 180. Gravures Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 78.

Simon, G. E. Exposé chronologique des principales déconvertes d'après les anciens livres chinois. Rev. d'Anthrop. 14, 620 - 638, Extrait des Recharches des temps antérieurs au Chou-

Hing, du P. de Prémare et da P. Gaubél. "J'ai pensé qu'on ne verreit par sans intérêt de quelle

façon se présente aux yeux des historiens chinois la sacceasion chronologique des principales déconvertes de l'humanité" (p. 521).

Stanton, W. Contributions to the Folk-lors of China.

China Rev. 15, 128-125. Taylor, G. Celestial Humour. Selections from the "Hsiao Lin Kuang" or Book of laughter, and Reminiscences of Personal Narrations. China Rev. 14,

81 - 90. Taylor, G. Heroes and Villaine in Chinese Fiction. China Rev. 15, 29 - 37.

Tacheng-ki-Tong. La Chine et ses populations rurales. Paris, Soc. d'écon. soc., 1888. 14 p. 80. emple. Population Statistics of China. Journ. Statist, Soc. London 1885. Vol. 48, p. 1 ff. Temple.

Vergl. Peterm. Mittheil. 61, 619. Le Yi-King ou Livre des changements de la dynastie

des Techeou. Tr. du chinoie par P. L. F. Philastre. Première partie. Annales du Musée Guimet t. VIII. Paris, Leroux, 1885. Vergl. Rev. d'Eth. 4, 457.

Young, J. W. Versterfrecht, adoptie en pleegkinde-ren bij de Chineszen. Behandeling der betrekkelijke Artikelen van het wetboek Tai Teching Lost Le. Tijdschrift Indische T. L. en Volkenkunde 31, 214 -239.

Young. J. W. Bijdrage tot de Kennis des Chineceche hazard - en kaartspelen. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 209 - 302.

#### Die Religionen Chinas.

Allen, H. J. Similarity between Buddhism and Early Taoism. China Rev. 15, 96 - 99. Balfour, Fr. H. Taoist Texts: Ethical, Political, and Speculative. London, Trübner.

Chalmers, J. Chinese Mythology. China Rev. 14, 33-36 Grube, Dr. W. Vorläufiges Verzeichniss einer taoistischen Bildersamminng. Orig. Mittheil. a. d. Ethnol.

Abth. des k. Mus. zu Berlin 1, 16-38. Mit zwei Tafeln. Bdkins, Jos. Literature of Ancestral Worship in China. Acad. 28, 186 — 187.

Edkins, Jos. Place of Hwang Ti in early Tanism. China Rev. 15, 283-239.

Faber, E. The Historical Characteristics of Taoism. Ch. Rev. XIII, 4 Sacred Books of the East. China. Confucius III

-1V. Oxford 1885. Vergl. hierüber Jan. Chalmers in China Rev. 15, 1-12.

Strause, D. V. v., und Torney. Der altchinesische Monotheismus. Heidelberg, Winter. 28 S.

#### Chinesische Inseln.

Beaseley, M. Notes of an Overland Jonraey through the southern part of Formosa, from Takow to the South Cape, in 1875, with an Introductory Sketch of the Island. Map. Proc. R. G. Soc. 7, 1-19. Disc. 20 - 23.

Auch in der Disc. Bemerkungen über die drei Stäusme. Hiernach: Reiseskizzen aus dem südlichen Formosa. Ausland 58, 421 - 427, 448 - 453, 471 - 474.

Campbell, Rev. W. A few notes from the Pescadores. Amoy 1886. 18 p. Aus Chinese Recorder Vol. XVIII, N. 2.

Dodd, J. A Glimpse at the Manuers and Custome of the Hill Tribes of North Formosa L. J. Straits Br. B. As. Soc. 1885, 89-78 (N. 15).

"It is my present object to give a description of the aboriginal tribes living in the hill in year of Bauen extending in various directions towards Sh-ah Bay on the Enst coast, and more especially of those tribes living nearest to the western borderland in the neighbourhood of Kot Chin . . . as well as of those residing in the mountains nt the back of San Ko Yeng and to the East alan of To Kn Ham. (p. 69.) Physis, Taten, Kleidung etc.

Formosan Ethnology, Nature. Aug. 13., 1885. Die Insel Formosa. Ausland 58, 235-239.

Girard de Rialle, Formose et ses habitants. Rev. d'Anthrop, 14, 58-78, 247-281, Uebersicht nach den Quellen.

Henry, B. C. Ling . nam; or Interior Views of Southern China, including Travels in the hitherto untraversed Island of Hainan. London, Partridge, 1888

"Mr. Henry does not profess to deal scientifically with the races and languages of Ling-nam, he only writes right on of what he himself saw and heard . . . being an acute observer." (R. K. Douglas, Acad. 30, 132.) - Hiernach: B. C. Henry's Reise im südlichen China und auf Hainna (Globus 50, 313-314), and Die Insel Hainan. Nach B. C. Henry. (D. Geogr. Bl. 10, 125-148.)

Die Eingeborenen von Formosa. Ausland 58, 614--815 Nach L .- C. Hopkins.

121-126, 194-198, 285-290.

Mo Sih Chiu. Spiritualism in Formosa. China Rev. 15, 804-305. Scott. Land und Leute auf Hainen. Unbersetzt von

Rndow. lifeld a. H., Fulda 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 34, Taylor, G. Savage Priestesses in Formosa. China

Rev. 14, 14-17. Paiwan savages. Augenzenge der Initiation. Taylor, G. Aborigines of Formosa. China Rev. 14,

#### 12. Tibet.

[A. K.] Die Erforschung von Tibet, Ansland 58, 305, Nach Hennessey's Resumé der Forschungen des Pundit A. K.

[A. K.] Dae Neujahrsfest in Linassa, Globus 47, 190-Nach A. K. in Proc. R. G. Soc. 1885, Febr. Desgodins, C. H. Le Thibet d'après la correspor

dance des missionnaires. 2e éd. Paris, Libr. cathol. dn l'Onnvre de St. Paul, 1885, 478 p. Hierin ch. 13: Religion (p. 197 ff.), Population (241 ff.);

ch. 14: Politique et Administration (p. 263 ff.); ch. 17: Littérature thébétaine (365 ff); ch. 18: industrie, Arts divers etc. (p. 379 ff.). Donati, G. Sopra alcuni amnieti tibetani del Museo

Nazionale d'Antropologia di Firenze. Archivio per PAntrop. 15, 23 - 30, 1885, Feer, L. Le Tibet: le pays, le penple, la religion. Paris, Maisonneuve, 1886. 107 p. 18°. Grav. (Bibl.

ethnogr. VII.) Lacouperie, Terrien de. Beginnings of Writing in and around Tibet. J. R. As. Soc. 17, 415-482. Ill.

Lepper. Ch. H. Das häustiche Leben der Thibetaner. Ausland 59, 181 - 184. Mrs. Rivett-Carnac. Ueber indischen und tibeta-

nischen Bronzeschmuck. Ill. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 545 - 549.

#### 13. Korea.

Brunialti, A. La Corea secondo gli ultimi viaggi. Bull. Soc. Geogr. ital. 10, 174-193,

Carles, W. R. Recent Journeys in Corea. Map. Proc. R. G. Soc. 8, 289-311. Gottsche. Land and Leute in Korea. Verh. d. Beri. Gns. f. Erdk, 13, 245 ff. (1886), Mit Karto.

Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 78. Griffis, W. E. Cores Without and Within. History,

Manners, and Religion. Philadelphia 1885. 160. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 34.

Griffis, W. E. Cores, the Hermit Nation. Ill. New York 1885, 80,

Kohler, J. Ueber das Recht der Koreaner. Zeitschr. f. vergi. Bw. 6, 400-404 R. L. Korea. Geschichte, Land and Leute. Ansland

58, 41-44, 70-74, 85-88.

Lowell. Choson, The Land of the Morning Calm. Boston, Ticknor & Co., 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 34, Lowell, P. The New Palace at Séoul, Corea. Science.

March 27, 1885. Lowell, P. C. The Hong Sal Muu, or the Red Arrow Gate. Science 5, 438-440.

Mayet, P. Ein Besuch in Korea. Schines. Mittheil. D. Ges. f. Natur- und Völkerknnde Ostasiens 4, 148 - 152.

Parker, E. H. Corea. China Rev. 14, 28-33. History. Pinsnees, etc.

Parker, E. H. Cores. The Reigning Dynasty. China Rev. 14, 61-64, 126-134. Rosny, L. de. Les Coréens. Aperçu ethnographique

et historique. Paris, Maisonnenve, 1888, 91 p. 180, Tchao - Sien - Tohe. Mémoire sur la Corée, par un

Coréen anonyme. Tr. du chinois, evec un commen-taire perpétuel par M. F. Scherzer, Paris, Leronx, 1888. 196 p. 8<sup>8</sup>. (Extr. Journ. as.) Vergl. Rev. d'Ethnogr. 5, 274

Tournafond, P. La Corée. Paris, Soc. bibliogr. 1885, 172 p. 188.

#### 14. Japan. Ainos.

Zeitschriften: Mémoires de la soc, des études japo naises, chinoises, tarteres, indochinoises (et occanienues 1886). T. V-VI. Paris 1885-1886. - Transactions of the As. Soc. of Japan. Vol. XIII. Yokohama 1885. - Mittheilungen der Deutschen Ges. für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. 32.-35. Heft. Yokohama 1885-1886. Anderson, W. The Pictorial Arts of Japan, Lon-

don, S. Low. Bals. Zur Ethnographie Jepans. Corr. - Bl. d. Ges. f.

Anthrop. 18, 140 ff., 1885. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 77. Baels, Prof. Dr. E. Die körperlichen Eigenschaften der Japoner. Zweiter Theil. Mittheilungen der D.

Ges. für Natur- und Völkerknnde Ostasiene IV, 35 -108. Mit drei Tabellen und fünf Tafeln. Mensangen und Beobachtungen an Lebenden. - Hier-

nach: Globus 48, 344 ff, 358 ff. Vergl. Ausland 59, 401 ff., 426 ff.

Brauns, D. Ein Ausfing von Tokio ins Innere Ja-pans im Sommer 1880. Mit einer Tefel. Mittheil. d. Ver. f. Erdk. Halle a. S. 1885. 11-23.

- Brauns. Die Bewohner des japanischen Inselreiches. Jahreb. d. Ver. f. Geogr. und Statistik. Frankfurt a. M. 1885. S. 1 ff. Verd. Geogr. L.-B. 1886, 77.
- A llistory of the twelve Japanese Buddhist Sects. Tr. from the original Japanese by Bunyin Nanjo. Tokyo 1886.
- Chamberlain, B. H. On the various styles used in Japanese Literature. Tr. As. Soc. Japan 13, 90 — 109.
- Dalmas, R. de. Les Japonais, leur pays et leurs moeurs. Avec nhe préface de H. Duveyrier. Paris 1885. VIII, 342 p. 86. Vergl. Globas 47, 223—224.
  - Dautremer, Jos. Kataki nti. La vengeance légale au Japon. Notice historique I. Mémoires 5, 217
  - "En rieumė, la venguanca a tonjeura ėlė considerie an Japano comma en actino parafilmentes thonorable; dila ny a pris force de ini que com Jri-yana, mais ellė était tota aussi imporie avant lai par ies mesera et las habitudos. Anjouer©hui il n'en reate plas trace; toot de para; arce la medie facilité que poor tosa sea actives angues, le Japon n mouere à celabic. Un impie para de la proposition de la considera de para de la considera de considera de la considera de para de la considera de para de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de paraficie de la considera de paraficie de la considera de paraficie de paraficie de la considera de paraficie de parafici
  - Japan 13, 82 89.

    Dixon, J. M. Japanese Etiquette. Tr. As. Soc. Japan 13, 1-21.
  - pau 13, 1—21.

    Dolmetsch, H. Japanische Vorbilder. Stuttgart,
    Hoffmann, 1886.
  - Vergl. Ausland 59, 479 480. Eggermont. Le Japon. Histoire et religion. Paris,
  - Eggermont. Le Japon. Histoire et religion. Paris, Delagrave, 1885. 156 p. Mit Karte. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 77. Fesca, Prof. Dr. M. Dis landwirthschaftlichen Ver-
- hälinisse der Kai-Provinz in Beziehung zu deuen des Japanischeen Beleibes. Chere Mittivkung von N. Taun-eto. Mitheil. d. D. Oes. f. Natur- und Völkerkunde Osiasiens 4, 185—187. Vergl. Georg. L. B. 1888, 77—78.
- Fennolosa, E. F. Review of the Chapter on Painting in Gonse's L'Art Japonais. Boston 1885. 54 p. 8°. (Rep. from the Japan Weekly Mail.)
- Ghosha, Babu P. Japanese Magic Mirrors. Proc. As. Soc. Bengal 1886, p. 114-117. Die früheren Erkikrungsversache and die Lösang durch
- Bartin und Dabesq im Jeuraal de Physique. Gribble, H. The Preparation of Japanese Tea. Ill. Tr. As. Soc. Japan 12, 1-34.
- Hütteroth, G. Das japanische Schwert. Mittheil d. D. Oes. f. Natur und Völkerkunds Ostasiens 4, 111 —128. Mit 7 Tafeln. Disc. 161—162.
- —128. Mit 7 Tafeln. Disc. 161—162.
  Kellner, Dr. O. Zusammensetrung japanischer landwirthschaftlicher und technischer Producte und Materialien. Mitthell. D. Gesellsch. für Natur- und Völ-
- kerkunde Ostasiens 4, 205-222.

  Korscholt, O. On the Tenken System of Japanese Fortune Telling (Abstract). Tr. As. Soc. Japan 12,
  - "The Japanese calendar forms the basis of the system; and by an application of certain rules to the data of a man's birth, that man's character can be determized." Küchler, I., W. Marrison in Japan, including a
- Küchler, L. W. Marriage in Japan: including a few Remarks on the Marriage Ceremony, the Position of Married Women, and Divorce. Tr. As. Soc. Japan 13, 114 -- 137.
- Lyman, B. S. The Character of the Japanese: a Study of Human Nature 1885.

- Massa-Akira Tomii. Le Shintoisme, sa mythologie et sa morale. Lyon, Pitrat, 1886. 18 p. 4<sup>5</sup>. et planche. (Extr. Ann. du Mus. Guimet t. 10).
- Matu-Nami. Le Man-yô-siñ. Antique Anthologie Japonaise, traduite en français I — II. Mémoiree 4, 5 — 16, 202 — 211.
- Mène, Dr. Le Chrysanthème dans l'art japonais. Avec 8 figures et nue planche. Mémoires 4, 273
- 294.
  Metchnikoff, Léon. Une dynastie archaique. Mémoires 5, 5—22.
- Morse, Edw. S. Japanese Homes and their Surroundings. Ill. Boston, Ticknor [886. (London, Low.) 376 p.
- Hieranch: Japanische Häuser. (Ausland 59, 334-336.)

  Ogura Yemon. Ni-hon-gwai-si. Histoire indépendante du Japon. III V. Mémoires 4, 21-34, 115-136; 5, 48-60.
- Fortsetzung so Mémoires 2, 1 ff. u. 3, 213 ff.
- Pret, C. A. Le Testament de Jye-Yasu. Mémoires 4, 212—223. "Le Bn-ke byak-ka deő n'est éridemment qa'un casemble d'avis, de conseils donnés par Jye-yasu à ses
- successeurs" (p. 222) nicht ein Gesetzburh, wie bisher meist angesommen. Vergt, über diese Frage nach Tr. As. Sor. Japan 13, 89, wo das angebliche Gesetzbuch für eine apktere Niederschrift des Herkommen erklärt wird.
- Rein, J. J. Japan. 2. Bd. Land- und Forstwirthseinsft. Industrie und Handel. Leipzig, Engelmann. X11, 678 S. Ill. Roany, L. de. Les dieux primordiaux du Sintanisme.
- Mémoires 5, 104-127.

  Satow, E. M. Notes on Interconrae between Japan and Siam in the XVII th Century. Tr. As. Soc.

Japan 13, 139-210.

- Stennackers, Fr., et U6da Tokunoauké. Cent provarbes japonais. Paris, Leroux, 1885. 1 vol. 4º. Ill. "M. N. donne de ces proverbes un commentaire écrit avec beaucoup de verve et doat les pages renferment d'allicars, sous une forme parfeis un peu badise, quaettié
- d'indication ethnographiques des plus intéressantes\*, (Hamy, Rev. d'E. 4, 363.)

  Verrier, Dr. E. Note sur l'obstétrique an Japon. Avec nne gravure. Mémoires 5, 260—262.
- Notiz ans. G. Guelteri, Relation de l'arrivée des ambassadeurs Japonais à Rome en 18-86, Vesedig 15-86, Japanische Wetterregeln (1-100). Uebersetzt von E. Knipping und K. Kawashima. Mitthell. d. D. Ges. f. Natur- und Völkerkunde Ostaviens 4, 223
- Whitney, W. N. Notes on the History of Medical Progress in Japan. Tr. As. Soc. Japan 12, 245 — 470
- Zedtwitz, v. Japanischa Musikstöcke. Mittheil. d. D. Oos. f. Natur- and Völkerkunde Ostasiens IV, 107, 128 — 145 (Noten.)

#### Aines.

- L'age de pierre chez les Ainos. Rev. d'Ethnogr. 4,
- Bons d'Anty. Les Ainos. Mémoires 4, 21—34. Die Gräber der Ainos. Ausland 58, 159—160.
- Aus "Srience".

  Pinart, A. Pusion des Alnos avec les Japonais. C.
  R. Soc. de géogr. Paris 1885, 585—588.
- R. Soo. de géogr. Paris 1883, 385 386. "Les Aïnes dans la grande jie de 1ézo teudent de plus en plus à s'amalgamer avec les Japonais."

Penhallow, D. P. Traditions of the Aiuca of Northern Japan. Canadian Rec. of Science 1, 228 — 236.

# 15. Central- und Nordasien.

#### a) Allgemeines.

Bibliographie von Centralasien im wissenschaftlichen Auhange zu Lausdell's Russisch-Centralasien (Leipzig 185).

Channing, Edw. Die Rassen von Centralasien. Ausland 56, 458-460.

Palmer, E. H. Chinese and Tartars, Tibetaus etc. China Rev. 15, 28 — 29.

Parker, E. H. Contributions towards the Topography and Ethnology of Central Asia. I. Extracts from the Péi-wen Yün-fa. China Rev. 14, 39-49. Continged from Vol. XIII, p. 386.

#### b) Monaolei.

Bibliographie: Notes de Bibliographie Tartare-Mandchoue. Mémoires 5, 61 ff., 132 ff., 208 ff.

Howorth, H. H. Chiughiz Khan and his Ancestors. Ind. Autiqu. 14, 81, 115, 142, 189, 287; 15, 128. Continued from XIII, 304.

[Matussowskij.] Ein Besuch bei einem asiatischen Heiligen. Amiand 59, 293—296. Nach dem St. Petersburger Herold.

Stukow, G. Das Lamakloster Tsugolsk und das Fest Churul zu Ehren Mayderi's. Globus 47, 105—108. Nach dem "Sibir" 1883, Nr. 36 und 37.

Potagos, Dr. Dix années de voyages dans l'Asie centrale et l'Afrique équatorials. Tr. de MM. A. Meyer, J. Blaucard et L. Labdells. Avec des notes et des observations par MM. E. Burnouf et A. Maury. Paris, Leroux, 1885. T. I. XII, 419 p. Planches. Potagos, Dr. Le Pamir (juin 1870). Bull. Soc. de géogr. Paris 7, 281-391.

giogr. Paris 7, 281 — 319. Potanin's Reise über das Nau-schan-Gehitge. Globus 50, 579.

Nach "Sibir" 1868, Nr. 33.

Potanin. Eine Todtenfeier zu Ehren Techingis-Chans.
Globus 50, 81—82.

Nach Iswestija 4. k. Russ. Geogr. Ges. St. Petersberg,

B4. 21, S. 303—818, 1885.

Prahewalski. Briefe im Auslend, Bd. 58 und 59im Globus Bd. 47 ff., in deu Mittheil. der Geogr. GesWien Bd. 28 u. s. v.

#### c) Turkestan.

Bonvalot, Gebr. En Asie Centrale. Du Kohistan & la Caspienne. Paris, Plon, 1885. 2, 300 p. 8°. Ill. Vergl. hieriber Bev. d'Ethaogr. 4, 363—365. Capus, G. La vallée des Jeguaous. Rev. d'Ethaogr. 4, 235—255.

Gross, F. W. Pfingstgebräuche und Frühlugsgeister im südörtlichen Ural. Ausland 1886, N. 12 f.
Hahn, O. Aus Mittelasien. Ausland 58, 518 — 520.

Nach P. M. Lessur im Regierungsanzeiger. Ueber Merw und die an Afghanistae grenzenden Turkmenen-

Howorth, H. H. The Northern Frontagers of China. Pt. VII: The Shato Turks. J. R. As. Soc. 17, 293 -338.

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

Iwanow, D. L. Ueber einige Alterth\u00e4mer in Turkestan. Z. Gesellsch. f. Erdk. Berlin 21, 273—285. Tafel.

Uebersetzt ann Iswestijn k. Russ. Geogr. Ges. XXI. — Vergl. anch Globus 47, 286.

Kirgisen. Zur Geschichte des Nomadisirens der Kirgisen. Oestl. Rundschau 1885, Nr. 3. (Russ.) — Die Vararmung der Kirgisen. Oestl. Bundschau 1885, N. 8, 9, 12. (Russ.)

Lansdell, H. Russiau Central Asia, including Kuldja, Bokhara, Khiya, and Merv. Ill. London, S. Low, 1885. 2 vols, XXXII, 684; XVI, 732. 80.

Dentsch darch H. v. Wobeser. Leipzig, Hirt, 1885.

Lossar, P. M. Das südwestliche Turkmenieu mit den Stämmen der Searyken und Sealoren. Russ. Revue 25, 209 – 238, 257 – 518,

[Lessar.] Das südwestliche Turkmeuien, das Land der Sarykeu und Saloren. Globus 47, 348-351, 359 -382.

- 382. Nach dem Russ, P. M. Lessanr's in den Nachrichten der k. R. Geogr. Ges. 1885, 1, 1-80.

Morrison, M. A. The Geographical Distribution of the Modern Turki Languages. With a Note, Teble of Authorities, and a Language Map (by E. N. Cust). J. R. Az. Soc. 18, 177-176. Mosery H. A. travers PAsie coutrale: la Steppe

kirghite, le Turkestau russe, Boukhara, Kbiva, les Pays des Turcomans et la Perra. Impressiona de voyage. Paris, Plom, 1865. 1, 464 p. 4°. Ill. Vergl. Ausland S8, 1020 und Globus 49, 159—180.— Hierans: Khiwa und seine Bewohner. Ill. (Ausland S9,

Hierani: Khiwa und seine Bewohner. Hl. (Ausland 59, 681 – 686, 708 – 712, 724 – 728, 749 – 753) und das Turkmesenisad. Hl. (Ausland 58, 923–928, 952–958, 964 – 968.) [Moser.] Die ethuographische Sammlung des Herrn

Heiurich Moser. Ausland 59, 714-717.

Radloff, Dr. W. Proben der Volksliteratur der uördlichen türkischen Stämme gesammelt und übersetzt. V-VL. St. Petersburg 1885.

Kultus. Eine Untersuchung. Leipzig, T. O. Weigel, 1885, 87 S.

Regel, Albert. Einige Remerkungen über des Ge-

Regel, Albert. Einige Bemerkungen über das Gesundheitzverhältniss der Länder des oberen Amu-Darja. Peternannis Mitthellungen 31, 171 bis 175. Aus der Turkestaulschen Zeilung. — "Die Widersprüche

is des klimatischen und gennetheilteben Vertäkltaisen an verschiedenes Jahreustien is den verschiedenes Strichen des Amer-Darjagebiese kossern sich mehr oder minder in der Lebensweise der Berülkerung\* (p. 172). Recel. A. Die einheimischen und ausebauten Cultur-

pflanzen des oberen Amu - Darja. Gartendora 1885. Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 32 — 33. [Schestakow.] Ethnographische Untersuchungen au

Schestakow.] Ethnographische Untersuchungen au Kirgisen. Globus 50, 253 — 254. Nach M. A. Schestakow. Sectand, Nic. Les Kirghis. Rev. d'Anthropol. 15,

Vambéry. Das Türkeuvoik. Leipzig, Brockbaus, 1885. XII, 638 8. Vergl, Geogr. L.-B. 1888, 10-11.

#### d) Sibirien und Amurgebiet,

Die Aufgabe der sibirischen Ethnographie. Sibir 1885, Nr. 11 and 12. (Russ.)

Ahlquist, A. Unter Wogulen und Ostjaken. Reisebriefe und ethnogr. Mittheilungen. Acta Soc. scient. Pennicae XIV, 1885.

Cotteau, E. De Paris au Japon à travers la Sibérie. 2 e éd. Paris, Hechette, 1885, 216 p. 180. Gravures et cartes.

Dobbeler, de. Die Samojeden. Globus 49, 167-169,

182-184, 199-202, 215-217. Giglioli, E. H. Studi ethnologici in Siberia. Arch. per l'Autrop. e la Etnol. 15, 73-83, 1885.

Jadrinsew. Sibirieu. Geogn. ethnogr. und historische Studien. Nach dem Russischen bearbeitet und vervoilständigt von E. Petri. Jena, Costenoble, 1888. XV111, 589 8.

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 122. - Die ersten rier Capitel handeln von dem Sondertypus der sibirischen Russen und der Eingeborenenfrage.

Jadrinsow, N. Die Ursprünge der Anslasigkeit. Culturgeschichtliche Studien über die ngrisch - altaischen Völker. Wostotschnoje Obosrenije 1885 (Literaturnii Sbornik p. 139 ff.), (Russisch.)

Vergt. Peterm. Mittheil. 31, 317. Jadrinsew, N. Statistische Angaben über die sibirische Deportation und die Deportationsfrage. Wos-totschnoje Obosrenije 1885, Nr. 10. (Russisch.) Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 231 — 232.

Kirillow, L. Märchen der Giläken. Sibir 1885, Nr. 36 - 38, 40 - 41. (Bussisch.)

Knorts, Karl. Eines dentschen Matrosen Nordpolarsahrten. Wilhelm Nindemann's Erinnerungen an die Nordpolarexpedition der "Polaris" und "Jeauette". Zürich, Veringsmagaziu, 1885. 48 S.

Mailly-Chalon, De. Un Voyage en Mandchourie. Bull. Soc. geogr. 6, 4 - 24.

Meiville, G. W. In the Lena Delta, London, Long-Jeanette - Expedition.

Macalister, Al. Description of a Skull from an Ancient Burying Place in Kamtchatka. J. Anthr. Iust. 16, 21 - 22, Nossilow, K. Zum Schutze der Eingeborenen au

Ob. Wostotschnoje Obosrenije 1885, Nr. 13. (Russ.) Verel. Peterm. Mittheil. 31, 232. Ostjaken, Samojeden, Wogulen.

Petri. Sibirien als Colonie. Mittheil, ostschweiz. geogr. - kommerz. Geselisch. 1888.

Vergl, Geogr. L. - B. 1886, 78, Priklonski, V. L. Ueber das Schamanentbum der Jakuten. Izvestija der R. Geogr. Ges. Irkutsk, 18, 84 -- 136. (Russisch.)

Pripusow, N. P. Dae Schamanenthum bei den Ja-kuten des Bezirke Jakutsk. izvestija der ostsibir. Abth. d. k. Russ. Geogr. Ges. XV, Nr. 3-4. (Russ.) Seidlitz, N. v. Sibirische Sage über die Entstehnig

der Rinderpest. Ausland 59, 918 - 919. Sommier, St. Un' estate in Siberia fra Ostjacchi,

Samojedi, Sirieni, Tetari, Kirghisi, Baskiri. Pirenze, Loscher, 1885, 634 p. 80, Ill.

Sibirische Kurganographie. Aus dem Russischen Shersetzt durch M. v. Begoeiln. Orig.-Mitth. a. d. Ethnol. Abth. des k. Mns. zu Berlin 1, 156-160.

Das Russland des fernen Ostens. Sperk. Zapiski der allg. Geogr. der k. R. Geogr. Ges. Bd. XIV. Capitei Vi über Ethnographie und Biologie, Vergl. Geogr. L. B. 1886, 33,

Ssombathy, J. Abbildungen von fünf Jurak-Samo-jeden. Mit einer Einleitung von Prof. Dr. Fr. Mil-ler und mit vier Tafein. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 16, 25-34.

Der Thee und das Theetrinken in Sibirien. Globus 50, 314-316, 328-331. Auszug aus Cestl. Rund-

schan 1886, Nr. 19, [Torginetz.] Kine Schamanenvorstellung. Globus 48, 268 - 169

Nach dem Russischen von Torginets (Sibir 1883, Nr. 18). Die Bevölkerung im Ussurygebiete. Oestl. Rund-

schau 1885, Nr. 18 nnd 19. (Bussisch.) Vergl. Inmitten russisch-asiatischer Fremdvölker der Ussury - und Südussury - Ländereien. Nach Mittheilungen Topographenofficiers. Aus dem Kussischen, Aus allen Welttheilen 17, 215-230, 272-281.

Werbinki, W. Die Weitanschauung der eingeborenen sibirischen Stämme, Lit, Semmlung der Oestl. Rundschau 1885, S. 337 - 351, (Russisch.)

#### C. Australien.

Bibliographie: Kiatt's Orientalische Bibliographie (Lit.-Bl. f. Or. Philol. III - IV).

Zeitschriften: Zu den im letzten Berichte verzeichneten sind hinzugetreten die Proceedings der Brauches der Geographical Society of Australasia.

#### 1. Oceanien überhaupt.

Cust, R. N. Mittheilung über nusere gegenwärtige Kenntniss der Sprachen Oceaniens. (7. Intern. Orientalistencongress, Wien. Mal. Polyn. Abth.) London, Trübner, 1888. 22 p. Ein Werk nach Art von "The Modern Languages of

Africa" wird angekündigt. Cust, R. N. The Modern Languages of Oceania.

Accompanied by a Language-Map and a Bibliography. J. R. As. Soc. 19, 369 - 392. Finach, O. Ueber die ethnologischen Sammlungen ann der Sidsee, von Dr. O. Finsch, welche in den Besitz des k. Mns. f. Völkerkonde zu Berlin ge-

langten. Ethnologische Erhinterungen. Orig.-Mitth. a. d. Ethnol. Abth. des k Mns. zn Berlin 1, 57-70. Vergl. Geogr. L. B. 1887, 5. Gill, W. W. Jottings from the Pacific. 1ii, Loudon,

Rei, Tract Soc. 1885. Macdonald, Rev. D. The Oceanic languages Shemitic. Transact. and Proc. R. S. Victoria 23, 1 - 34,

1887. i. The Personal Pronoues. II. The Numerals.

Torraibas, J. I. Consideraciones sobre la Autropologia de la Oceania. Boll. Soc. Autrop. Cuba 1, 135 - 141.

Pratt, Rev. G. A Comparison of the Dialects of East and West Polynesian Malay, Malagasy and Australian. Jonen. R. Soc. New South Wales 20, 45-68

Vergleichendes Vecabuler.

#### 2. Neuguines und Melanesien.

- Ausstellungen: O. Finsch. Die ethnologische Ausstellung der Neu-Guinea-Compagnie im k. Mus. für Völkerkunde. Mit ewel Tafeln. Orig. Mittheil. aus d. Ethnol. Abth. des k. M. f. V. zu Berliu 1, 92—103. A. P. Goodwin. Descriptive Catalogue of the Guodwin Ethnol. Collection, containing rere and veluable specimens from N. G. and other sislands.
- with photographic illustrations.

  Bibliographic: E. E. Rye. New Guinea Bibliography. J. B. Geogr. Soc. Suppl. Papers II.

  Zeitschrift: Nachrichten für und über Keiser-Wil-
- Zeitschrift: Nachrichten für und über Keiser-Wilhelmeland und den Birmarckschijel. Heransgegeben im Auftrage der Neu-Guinea-Compagnie eu Berlin. 1.—2. Jahrgang 1885—1886. Berlin, O. v. Holten Balten, J. A. van. Jete over het dondergfest bil de
- Papoeas aan de Geelvinksbaai. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 556—573.
- Bastian. Der Pepua des dunklen Inselreichs im Lichte psychologischer Forschung. Berlin, Weldmann, 1865. Vergl. Peterne, Mittheil, 51, 357.
- [Braam Morris.] Reisen van D. P. van Braam Morris naar de Noord-Krat van Nederl. Nieuv Guinea. Eerste vaart op de Amberno- of Eochussenrivier. Medegedeeld door P. J. B. C. Robidé van der Aa. Met 2 kaarten. Bijdragen 10, 73—114.
- Chalmers, J., and Oill. Work and Adventure in New Gimen 1977—1885. Loodon, Rel. Tract. Soc. 1885. Dentach: J. Chalmers and W. W. Oill. Nov. 1885. Dentach: J. Chalmers and W. W. Oill. Nov. 1885. Phys. 1872—1885. Mix Abdul, und einer Karte. Leiping, Brockheus. XXXIV, 304 S. gr. 26. Histra. 1874. Augsdiche Amazonen in Neugainea. (Globas Ana. Capanie Marchael Chalmers of the Chalmers
- Clarendon Press, 1885. VIII, 572 p. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 91.
- Cordeil, P. Origine et progrès de la Nouvelle Calédonie. Nouméa 1885, 321 p. 8°.
   Duffield, A. J. On the Natives of New Ireland. J.
- Authr. Inst. 15, 114—121. Disc.

  Falzari, F. Aus Viti Levu, instessondere der "Rewa-
- District. Mittheil. Geogr. Ges. Winn 29, 26s ff. [Fiji.] Correspondence relating to the Native Population of Fiji. London 1885. VI, 170 p. fol. Native Labour Ordinances. Condition of the Native
- Native Labour Ordinances. Condition of the Nativa Population.

  Pinsch, Dr. O. Ueber Bekleidung, Schmuck und
- Tătowirung der Papusa der Südostküste von Neuguinea Ill. Mittheil. Authrop. Ges. Wieu 15, 12 —33. (Auch eiuzeln: Wieu, Hölder.)

- Francisisch in Rev. d'Ethnogr. 5, 49 ff. (einzeln: Paris, Leroux, 1886.)
- Gabelents, G. v. d. The Longuages of Melanesia. J. R. As. Soc. 18, 484 - 490.
- Gegen Codrington; die Malayen sind die Gebert Guppy, H. B. On the Physical Characters of the Salomon Islanders. J. Anthrop. Inst. 19, 286—285. Hagor. Keiser-Wilhelmsland und der Bismerckarchipel.
- Leipzig, Gesaner und Schramm. Mit Karte. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, #1—92. Hanselt, J. C. van. Eenige aantockningen aangeonde de bewoners der N. Westkust van Nieuw-Guinea.
- de bewoners der N. Westkust van Nieuw-Guinea, meer bepaaldelijk den stam der Noefcoreezen. Tijdschrift Ind. T. L. en Volkenkunde 31, 576 - 596. Heger, Fr. Ueber die Tätowirung hei den Südsec-
- insulanern. Disc. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 15, (35 39).
  Zn Flusch's Arbeit.
- Inglis, J. In the New Hebrides: Reminiscences of Missionary Life. London, Nelsons, 1886.
- Mason, J. E. On the Natives of Fiji. J. Anthr. 18, 217 — 220. Moncelon. Métis de Français et de Néo-Calédonien.
- Bull. Soc. d'Authrop. de Parie 9, 10—19. Disc. 30—31. Moncelon. Présentation d'un Canaque néo-calédonien.
- Moncelon. Prisentation d'un Canaque néo-calédonien. Discussion. Bull. Soc d'Anthropol. Paris 1885, 353 — 365. Anch über Mädchenmerd, Ehe, Anthropophagie.
- Moncelon, L. Les Canaques de la Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides; le Colonisation européenne en face de la sauvagerie locale. Paris, Jouve, 1886. 32 p. 8°.
- Moncelon, L. Réponse alinéa par alinéa, pour les Néo-Calédoniens, au Questionnaire de sociologie et d'ethnographie de la Société. Bull. Soc. d'anthropol. Peris 9, 345—380. Alimentajon. Via sensitive. Estéthiogr. Vir affective.
- Vie sociale, Industrie. Facultas intellectualles. Applications spéciales de l'intelligence.

  Macalister, A. Notes ou a Skull from New Ireland.
- J. Anthr. Inst. 16, 150 151.

  Michel, Louise. Légendes et chants de geste des Canaques, avec dessine et vocabulaires. Peris, Kéva, 1885. 18<sup>2</sup>.
- Opiges, Oct. Aperçu général sur la Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. de géogr. Paris 7, 403-451. 1886. Hierin: Moeurs et coutumes des Canaques (p. 426-451.)
- [Powell.] Nenbritannism and seine Bewohner. Auslaud 58, 81-85, 112-116, 132-136.
  Nach W. Powell.
- Parkinson, R. Im Bismarckarchipel. Eriebnisse und Beobachtungen auf der Insel Neupommern. Leipzig. Brockhaus, 1886, 154 S.
- Romilly. The Western Pacific and New Guines. Londou, Murray, 1888. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 5.
- Thomas, Julian. Cannibals and Convicts: Notes of Personal Experience in the Western Pscific. Loudon, Cassell, 1886. French Doings in New Caledonia and the New He-
- prides" would have been more correctly descriptive of the contents. (Ac. 30, 28.)

  Uhle, M. Holz- und Bambusgeräthe aus Nordwest-
  - Neugninen mit besonderer Berücksichtigung der Ornamentik. Mit 7 Lichtdracktafeln. Leipzig, Naumann, 1886.

Verguet, L'Abbé L. Arossi on San-Christoval. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 193-232. (Auch einzeln: Paris, Leroux, 1886.) Weisser, J. Der Bismarckarchipel und das Kaiser-

Weisser, J. Der Birmsrckarchipel und das Kaiser-Withelmsland. Mittheil. Geogr. Ges. Hamburg 1885 —1886, S. 259—296.

Weisser. Einige noch unbekannte Sitten und Gebräuche der Eingeborenen von Nenbritannien. Verb,

Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 276 — 279.

Kauf der Frauen, Hochreitsfeste, Behoodlung des Ehebrachs, Gebräuche bei Erbeirathung bezw. Kauf der zweiten und dritten Frau us. w.

# Mikronesien, Polynesien, Neuseeland.

Amezaga, C. de. Viaggio nell' Isole Tahiti. Nuova Autologia 1885, 15 marzo.

Barbier, J. V. Les Voyageurs inconnus: Un Vosgien tabou à Nouka-Hiwa; souvenirs de voyage de G. Winter, résmuée par J. V. Barbier. Nancy, Berger-Levrault, 1885. (Extr. des Bull. de la Soc. de géogr. de PEst.) és p. Carte.

Butler, A. R. Glimpses of Macriland. Ill. London, Rel. Tract Soc. 1886.

Rel. Tract Soc. 1886.
Butron, E. Memoria sobre las islas Carolinas y Palaos. Boi. Soc. Geogr. de Madrid 19, 22 — 31;

95-119, 1885.

Hierasch: Die spanische Mission auf des Karolineniesela. Globus 48, 299-301.

Caillet, X. Note sur Rapa, précédée de quelques mots sur Tabitl. Bull. Soc. bretonne de géogr. 1886, N. 26.

Die Cook- oder Herveyinseln. Globus 50, 7—10, 23—26.

Crawford, J. C. The Msori Language, with Re-

marks on the Reform of English Spelling. Tr. and Proc. N. Z. Institute 18, 46—58. Cuzent, G. L'Archipel de la Société. Bull. Soc.

Acad. de Brest, 2e sir., t. X, p. 101-195.

Davin, A. 50 000 Milles dans l'Océan Pacifique.

Parls, Plon, 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 85 — 86.

Deschamps, Dr. Les lles Wallis. Ill. Tour du Monde 1885, I. p. 273 — 288. Étienne, Le R. P. Les affinités linguistiques des

langues sémitiques et polynésiennes. Bruxelles Trinidad 1886. 8°. (Paris, Maisonneuve.)

Fornander. An Account of the Polymedian Bace. Vol. 111. London, Trübner, 1886. XII, 292 p. Haast, J. von. On the Stone Wenpone of the Moriori and the Maori. With 2 plates. Tr. and Proc.

N. Z. Institute 18, 24-30.
Haberlandt, M. Ueber Schrifttafeln von der Oster-insel. Mit einer Tafel. Mitthell. Anthropol. Ges. Wien 16, 97-102.

Wien 16, 97 — 102. Nach zwei Tufeln im Besitz des k. k. esturhistorischen Hofmuseums.

Hager, Carl. Die Marshellinseln in Erd- und Völkerkunde, Handel und Mission. Mit einem Anhang: Die Gilbertinseln. Leipzig, Lingke. V, 137 S. gr. 8°. Karte. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 5.

Hager, Carl. Die Rassenfrage der Insularen Völker, besonders der Mikronesier. Eine Uebersicht der neueren Hypothesen. Ausland 59, 501-506.

Für Finach's Ansicht, dass sie reine Polyoesier sind. Herneheim, F. Die Marshallinsein, Mittheil. Geogr. Ges. Hamburg 1885—1886, S. 297—308. Hernsheim, Franz. Die Insei Yap. Ausland 58, 790. Aus dem "Schwäb, Merkur" nach "Südseeerinnerungen" und aus der "Köln. Zeitung".

[Holland.] Zur nrzeitlichen Cultur in der Südses. Ansland 58, 759.

Nach Dr. Charles Holland is "The Antiquary", die Osteriasel betreffest.

Hué, Ferd. Die Carolinen. Ausland 58, 761 – 763, 786 – 790.

Hübner, Freih. v. Vortrag über seine Reisen in den Südseeinsein, gehalten im Orient. Museum am 25. Febr. 1885. Wien, Or. Mns. 1885, 28 S.

Kerry - Nicholls, J. H. The Origin, Physical Characteristics, and Manners and Customs of the Maori Race, from data derived during a recent exploration of the King Country, New Zealand. J. Anthr. Inst. 18.7 209.

Kubary, J. S. Das Verbrechen und das Strafverfahren auf den Pelauinseln. Orig.-Mitth. a. d. Ethnol. Abth. d. k. Mus. zu Berlin 1, 77—91.

Kubary, J. S. Die Todtenbeststung auf den Pelauinseln. Orig.-Mittheil. a. d. Ethnol. Abth. d. k. Mus. zu Berlin 1, 5—11.

Kubary. Echnographische Beiträge zur Kenntniss der Karolinischen Inselgruppe und Nachbarschaft. Heft. 1: Die socialen Einrichtungen der Pelauer. Berlin, Asher & Co., 1885. Vergl. Geger. L.B. 1886, 39. — Hierasch: E. Metz-

ger, Die Bewohner der Karolinen. (Globus 49, 87 fl. 103 fl.)

Kubary, J. S. Aus dem samoanischen Familienleben.

Globus 47, 70 — 72, 86 — 88.

Quatrofagos, A. do. Note sur l'état actuel des
Maoris restés indépendants. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4,

Maoris restes independents. III. Rev. 67-Innogr. 4, 97-119. Mit Berng auf Kerry-Nicholls. Die Maoribevölkerung in Neuseeland. Z. Berl. Ges.

Brdk. 21, 86 ff., 1886.
 Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 92.
 Die Marschallinsein. Ann. der Hydr. u. mar. Met. Berlin 1886, 14, 151 ff., 196 ff.

Berlin 1886, 14, 151 ff., 196 ff.
Vergl. Gregr. L-B. 1887, 5 — 6.

Marin, Aylio. Promenades en Océanie. Les Tubueï
et l'Archipel de Cook. Les Archipels Samoa et

et l'Archipei de Coox. Les Archipeis Bamos et Tonga. Tonr du Monde 1885, II, 209-224, 669-884. Hiernoch: Die Anstral- oder Tubusiiesele. (Globus 50, 65-69), die Semoainselu (81-86), die Tongaissele (87-101).

Neuhauss, Dr. R. Die Hawaiinseln. Berlin, Habel, 48 S. 80.

Neuhauss, Dr. Rich. Anthropologische Untersuchungen in Gesanien, namentlich in Hawaii. Verh. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 27 — 34.

Hierin Messances an Bewohern Hawaiis. Virchew

fligte (8. 64 — 85) einige Bemerkungen hints.

Pennefather, F. W. On the Natives of New Zealand. J. Authr. Iest. 16, 211 — 216.

Rho, F. Le Isole delle Società e gl' indigeni della Polinesia. Cosmos VIII u. 6-7. Ein Schatzstück des Masenns für Völkerkunde in

Berlin. Berlin 1686.
Hawaii.
Souvilla, E. Les lies Pitzaira et Norfolk, en Océanie.

C. R. Soc. de géogr. Paris 1886, 523—529. Dirc. Stout. Notes on the Progress of New Zealand for 20 years. Wellington 1886. (Auch im Journ. Stat. Soc. 1886, 49, 539 ff.)

Soc. 1886, 49, 539 ff.) Verrl, Georg, L.-B. 1887, 6, [Strong.] Mikroussien und seine Zustände. Ausland 58, 890 — sel. Nach Mes. E. E. Strong.

Tregear, E. The Maori in Asia. Tr. and Proc. N. Z. Institute 18, 3-24, 1888.

al have arrived at the conclusion, that the Maori is a branch of that great race which conquered and occupied

the major part of Europe, Persia, and India (i. e. the Aryan).

The Maori has crystallized his speech in that mode which the primitive Aryans used, perhaps 4000, perhaps

which the primitive Aryses used, perhaps 4000, perhaps 6000 years age. (p. 3.) Varigny, C. de. Emma, reine des iles Haval. Rev.

des Deux Mondes 1885, ler nov., p. 77—105. [Weisser.] Bammlung von der Osterinsel, anf Veranlassung des Corvettencapitans Gelsler, Comm. 8. M. Kb. Hyäne, durch den Zahlmeister Weisser rusammengestellt. Orig. Mittbell. aus der Ethnol.

#### 4. Festland von Australien und Tasmania.

Abth. des k. Mus. zu Berlin 1, 2-4.

Bibliographie: Th. Gill. Bibliography of South Australia. Colonial and Indian Exhibition in London 18-6. Adelaide. 111, 118 p. (Aboriginal lubahitanta p. 15—20.)

Abraham, P. S. Observations on 4 Crania from

Abraham, P. S. Observations on 4 Crania from Kimberley, W. A. Report Br. Assoc. 1886, 836 —837.

Bonwick, James. The Australian Natives. J. Authr. Inst. 16, 201 -- 210.

Curr, E. M. On the descent of the Tammaniane. Proc. Australiasian Geogr. Soc. II. Vergi. Proc. R. G. Soc. 8, 193: dis Tasmanler sind "mixed negrous", siber nicht von australiseher Abstemmung.

Curr, E. M. The Australian Race. Melbonrne 1886. 3 vols. 89, 1 vol. folio. Umfassendo Schilderung der australischen Stämme mit grosser Karte, auf der sie localisirt sied. Trota besonders

grosser karre, auf der sie iscalisier sied. Trotz besonders linguistischer Schwächen ein Hauptwerk. Emo, Angelo. Il boomerang. Arch. per l'antropol.

 16, 17-89.
 11 Tafein.
 Fenton, J. Tasmania, from its Discovery in 1642 to the Present Time. London, Macmillan, 1885.

Gheyn, R. P. J. van den. L'unité de la race australianne. Auvers, Backer, 1886—1888. (Extr. Bull. Soc. B. de Géorgr. d'Anvers.)

H. Gr. Todten- and andere Gebräuche der australischen Eingeborenen. Globus 40, 142 — 143.
Hardman, Edw. J. Notes on the Natives of the Kimberley District, W. A. Report Br. Assoc. 1886.

835 — 836.

There are 4 marriage sects — Paljari, Kimera, Bannigha, and Boorungeo — and no member of any one of these sects can marry lote it. He or she must marry into another sects, concerning which there are rigid rules laid down. Thus Paljari marries Kimera, Beonighu marries Boorungoo, and ie both cares the children belong to

one of the other sects, ect those of either pareots."
(p. 635 — 836.)

Henty, R. Australians, or, My Early Life. London,
Low, 1880. 238 p.

Howitt. On the Migrations of the Kurnai Ancestors. Journ. Anthrop. Inst. 1886, 15, 409 — 422. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 5.

Howitt. On Australian Medicins Men. Journ. Anthrop. Inst. 1886, 16, 23 - 59. Vergl. Geogr. L. B. 1867, 5. Howitt, A. W. Australian Group Relations. Smithsonian Rep. for 1883, 797—824.

Mac Pherson, Rev. Peter Stone Implements of the Aborigines of Australia and some other Countries. Journ. R. Soc. N. S. W. 19, 115—119. With 3 plates.

Mac Pherson, Rev. Peter. The Aberiginal Names of Rivers in Australia Philologically Examined, Journ. R. Soc. N. S. W. 20, 113—141. Mit Disc.

Mondière, A. T. Les Australieus exhibés à Paris, III. Rev. d'Anthropol. 15, 313—317. Besonders nach Hanzé a. Jacques. "La seule couclusion que noos voulious therr du mémoire de MM. Houzé et Jacques, c'est qua toutes les études tendent à faire

clusion que noos voulions there du mémoire de MM. House et Jacques, c'est que toutes les études tendent à faire admettre au moins deux grands types humains en Australie\* (p. 317). Nicolan, C. G. Notes on the Aborigines of Western

Australia. London, W. Cloves, 1886. 86, 17 p. (Nicht im Hendel.)

Oldfield, Thomas. Account of a Collection of Hu-

Oldfield, Thomas. Account of a Collection of Human Skalls from Torres Straits. J. Anthr. Inst. 14, 328 -- 343. With 2 plates.

Topinard. Presentation de trois Australieus vivants.

Ill. Bull. Soc. d'Authrop. Paris 1885, 683 - 698.
Disc.

Praed, Mrs. C. Australian Life: Black and White. Ili. London, Chapman, 1885. Queensland. Reclus. E. Contributions à la sociologie des Anstra-

liene. Institutions politiques et civiles. Rev. d'Anthropol. 15, 240—283.

Rogers, John W. The Aboriginal languages of Australis. Sydbey Herald (Acad. 29, 43—44).

Aufruf zur Sammlung des Materials,

# D. Afrika.

Bibliographie: Bibliographie Africaine in "Bulletin de Correspondance Africaine". (T. III and IV. Alger 1885—1886.)

Jahresbericht: H. Wichman, Geographische Ergebuisse der wissenschaftlichen Reisseu u. s. w. in Afrika (1885—1887). Geographischer Jahresbericht. XII, 186 ff. — Die Porschungen in Afrika in neuester Zeit. Ausland 59, 770—774, 792—796.

Mueen und Ausstellungen: Samming aus den Beisen Dr. Na chtig all's Ofige, Withtella aus der Ethnol. Auth. d. k. Musen zu Berlin 1, 1.— Afrikanische Sammingen, Aus den Biesen Dr. Orge, 70 der Beisen 
#### 1. Allgemeines und Vermischtes.

Biasiutti, A. Le popolazioni dell' Africa. Padova, Drucker e Tedeschi, 1885. 94 p. 16°. Con una carta etnografica.

Boutry, L. Salntations chez les noirs de l'Afrique, Avranches, Soc. d'Archéologie 1885, 4 p. Peatherman, A. Social History of the Races of Mankind. London, Tribner. First Division: The Nigritians. 1825, XXVI, 800 p.

Preliminary Observations. Takroor Nigritians (T .= Sudan). Barou Nigritians (Hottentotten etc.). Koosa Nigritians. Soosheli Nigritians. Index.

Hamy, E. T. Les arts et les industries des ner d'Afrique. Science et Nature 3, 200 ff., 527 ff. Fig. Helohen, P. Afrika. Handlexikon. Leipzig, Gessnar und Schramm, 1885. 1844 S. Mit vielen Abbildungen and Karten

Johnston, The Commercial Prospect of Tropical Africa. Jonra. Manchester Geogr. Soc. I, 179 ff.,

1885. "Nen ist der Versuch einer ethnographischen Statistik. Semiten (Araber and Abeseinier) 9 Mill., Berber 3, Nuber 2, Gallas und Somali 9, Folsh 10, Europäer 3, Misch-bevülkerung 4, eigestlichs Neger 80, Bantu, Massal, Hottes-

totten and Buschmänner 80 Mill. Summe: 200 Mill." (Geogr. L.- B. 1866, 63.) Jung, E. Afrikanisches Klima und europäische Koloujsation. Globus 49, 10-13.

Ratzel, Prof. Dr. F. Entwurf einer neuen politischen Karte von Afrika. Nebst einigen aligemeinen Be-merkungen über die Grundsätze der politischen Geographic. Peterm. Mitthail 31, 245-250. Mit Karte. Reyes, W. Estudio comparativo de los negros criol-

los y africanos. Bul. Soc. Antropol, de la isia de Cuba 1, 130 - 135. Schneider, Dr. Wilh. Die Culturfähigkeit des Nagers. Frankfurt a. M., Poesser Nachf., 1885. 44 S.

# Ostafrika. Araber.

Bastian. Afrikas Osten mit dort eröffnsten Ausblicken. 1. Heft. Berlin, Dümmler, 1685.

Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 486, Burdo, A. Les Arabes dans l'Afrique centrale. Paris. Deutu, 1885, 46 p.

Grimm, Dr. Ahriss der Kultnrgeschichte Ostafrikas. Verh. d. Bad. Gaogr. Ges. Karlsruha 1884-1886, p. I - LVI. (Auch sinzeln; Karlsruhe, Macklot, 1886.) O'Neill. The Ancient Civilisation. Trade, and Commerce of Eastern Africa. Scottish Geogr. Mag. 1886,

Vol. II, p. 92-110. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 89.

afrikas.

-1886, S. 222 - 236.

O'Neill, H. L. The Mozambique and Nyama Slave Trade. London 1885,

Ruete, E. Memoiren einer arabischen Prinzessin. 2 Bde. Berlin, Luckhardt, 1886. Toeppen, H. Handel and Handelsverbindungen Ost-Mittheil. d. Geogr. Ges. Hamburg 1885

# Südafrika.

Cohen. Ueber die von den Eingeborenen Südafrikas verwendeten Producte des Mineralreichs. Mittheil. d. naturwiss. Ver. v. Neu-Vorpommern 1886, 17, 77 ff. Vergl. Geogr. L. B. 1887, 3.

Génin, E. La colonie du Cap et les moeurs de sea habitants. Extr. du manuscrit Thiriot (1789-1785). Buli, Soc. géogr. Rochefort 4, 134 ff.

[v. d. Kellen.] Die Burau von Humpsta. 49, 157-158. Nach P. J. van der Kullen in "Het Nienwe van den Dog."

#### 2. Atlasländer, Tripolis, Sahara.

Bibliographie: H. de la Martinière. Bibliographie Marocaine (1884-1888). Essai de Revue de Géographie 1888, p. 96-107, 182-194.

#### a) Geschichtliches.

Cagnat, R. Rapport eur nne mission en Tunisie. Arch. des missione scientif. XI, 1-156; XII, 107 - 172. Planches.

Vergi, euch Cegnat et Saladin, Vayaga an Tunisis (Tour du Monde 47-52 and Globus 48-49). Collignon, Dr. R. Lee ages de la pierre en Tunisie.

Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 676 - 680. Disc. Collignon, Dr. R. Note sur un cas de sépulture par incinération chez les Libyphéniciens d'Hadru-mète (Sonsse, Tunisie). Bull. Soc. d'Anthrop. 9, 471

Dieroke, G. Nordafrika im Lichte der Kulturgeschichte. München, Callwey, VII, 404 S.

Moroier, E. Les Berbères au 7e siècle de l'ère chrétienne. Soc. Géogr. de Constantine 1884, 2, 46 Pothier, Edg. Les tumnius de la Daïa de Tilghemt.

Ill. Rev. d'Ethnogr. 5, 301-332. Rouire, Dr. Dolmans de Tunisie. Rev. d'Ethnogr. 4, 372. — Note sur les dolmans de L'enfids. Ill.

Rav. d'Ethnogr. 5, 441 - 448. Rinn, L. Géographie ancienne de l'Algérie. Les emiers royaumes berbères et la guerre de Jugurtha.

Rev. Afr. 29, 172 ff., 241 ff. Saladin, H. Description des antiquités de la régence de Tunis; Monuments antérieurs à la conquête arabe-Fasc. 1. Paris, Impr. nat., 1886. 239 p. 85. Avec 6 pl. et 386 fig. (Extr. Arch. des miss. scientif. 3e

séria, t. 13.) Vélain, Ch. Le dolmen des Beni-Snassen. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 306 - 312.

#### b) Newzeit.

Amat, Ch. Les nègres du M'zab. Rev. scientif. 35, 33-38. Antichan, P. H. Le pays des Khroumirs, leurs in-stitutions, leurs contumes et leurs chants populaires.

2e éd. Paris, Delagrave, 1885. 192 p. Gravures. Basset, R. Notes de folk-lore algéries. Rev. des trad. popul, 1886, 1, 236. Blumentritt, F. Die nenen Erwerbungen Spaniens

an dar atlantischen Küste Nordafrikas. Globus 48, 311 - 314Nach da la Pasete, Congreso merceetii, Medrid s.

anderen. S. 313 Ethnographie. Boddy, Al. A. To Kairwan the Holy; Scenes in Muhammedan Africa. Ill. by A. F. Jacassey. London, K. Paul.

[Bonnet.] Die eingeborenen Aerzte im südlichen Tunesien. Globus 49, 361-532. Nach Dr. Bounnt, Les Médecins indigènes du Sud de le Tunisie. (Journ. d'Hist, aut, de Bordeaux et du Sed-

Ouest.) Vergl. anch p. 351. Campou, De. Un Empire qui cronie. Le Maroc contemporain. Paris, Pion, 1886, 259 p. Vergl. Georg. L. - B. 1886, 85.

Castonnet des Fosses, H. Les Portugais au Maroc. Paris, Challamel, 1886. 39 p. 86. (Extr. Ans. da PExtr. Or.)

Chatelier, A. Le. Notes sur le Ksour de Boude-Bull. Soc. de géogr. 7, 590-595, \_Comme dans tous les districts de la région. la population de Bouda est formée d'étéments hétérogènes: à côté des Harratia, métis des différentes races qui l'occapent,

- quoique d'origina berbère, at des nègres ou libérés, elle comprend des fractions de race arabe et des fractions beybères sédentaires" (p. 591).
- Chatelier, A. Le. In Salah, Bull. Corr. Afr. 111, 246-316, 428-480. Population p. 800 ff. Constitution sociale et politique to 428 ff.
- Collignon, Dr. R. Ethnologie de la Tanisie. Bull. Soc. d'Anthropologie. Paris 9, 620-622, cfr. 743 -749
- Crozalt, De. Le commerce du sel de Sahara au Soudan. Rev. de Géogr. Paris 1886. Vol. 9, p. 241
- Vergl. Geogr. L.-B. 1686, 88. Delamare. Les tribus indépendantes du Sahara tuni-
- sien. Bull. Soc. Géogr. Lille 8, 268 ff. d'Estournelles de Constant, P. Les Sociétés secr tes chez les Arabes et la conquête de l'Afrique du
- Nord. Rev. des deux mondes 1 er mars 1886, p. 160 no 198 Brokman, Le Maroc moderne, Paris, Challamel ainé-
- 1885. 310 p. Gravnres. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 85
- Fournel, M. La Tunisie: le Christianisme et l'Islam dans l'Afrique septentrionale. Paris, Challamel, 1886. 184 p. 186
- Fromentin, E. Sahara et Sahel, Ed. illustr. Paris, Plon, 1886. XIII, 398 p. 40. Gaultier de Claubry, Mm. Isabelle. Note sur le vocabelaire des couleurs chez les Arabes d'Algérie.
- Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 698-710. Disc Grammont, H. D. de. Étades algériennes. La l'esclavage et la rédemption à Alger III.
- Revue hist. 27, 1-37. Houdae, O. Ethnographie de l'Algérie. Paris, Meisonneuve, 1886. 124 p. 180. grav.
- Houdas, O. Monographie de Méquinez, J. as. Ser. VIII, 5, 101-147. (Aech separat: Paris, Leroux,
- 1885 Kobelt, W. Die Kolonisation in Algerien. Ausland 1885, S. 381 ff., 406 ff. Vergi. Peterm. Mittheil. 31, 356.
- Kobelt, W. Reisserinnerungen aus Algerien und Tunis. Frankfurt a. M., Diesterweg, 1885, 480 S. Kiva. Note sur la religion musulmane en Algérie. Paris, Spectateur militaire, 1886. 24 p. 86. et
- tablean. Lupi, E. upi, E. La Tripolitania secondo le più recenti esplorazioni. Roma, Louicher, 1885. 60 p.
- Marcet, A. Le Marce. Voyage d'une mission française à la conr du sultan. Paris, Plon, 1886. VIII, 299 p. Gravures, carte.
- Masqueray, E. Tradition de l'Acuras Oriental I. Bell, Corr. Afr. 111, 72-110. Masqueray, E. Formation des cités chez les popu-lations sédentaires de l'Algérie. Paris, Leroux,
- 1HHE Ovito y Canales, F. La mujer marroqué: estudio social. Nueva edición il. con cromos. Madrid, Her-
- nandez, 1886. 215, VIII p. Quedenfeldt, M. Aberglaube und halbreligiöse Bruderschaften bei den Marokkanern. Verhandt d. Berl. Ges. f. Authrop. 1886, 871-892.
- Reclus, E. L'Afrique septentrionale. Partie 2: Tripoll-
- taine, Tunisie, Algérie, Maroc, Sahara. Peris, Hachette, 1886. 919 p. 4º. Ill. (N. Geogr. nnlv. X1.)

- Ricoux, Dr. R. La population européenne en Algérie endant l'année 1884. Étude statistique. Philippeville, Feuille, 1685.
  - Agestug in Rev. d'Authr. 15, 737-739. Robe, Eug. Origines, formation et état actuel de la propriété immobilière en Algérie. Paris, Challamel, 1885. XVI, 165 p.
  - [Sabatier.] Die Scheluh im Atlas. Ausland 58, 419. Nach C. Sabatier.
- [Soleillet.] Les voyages et découvertes de Paul Soleillet dans le Sahara et dans le Sondan. Rédigés sur ses mémoires etc. par J. Gros. Paris, Drevions, 1886, XXXVI, 241 p.
- Stutfield. El Maghreb: 1200 miles' ride through Marocco, London, S. Low, 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, St. — Obwohl das Werk nicht vorwiegend ethnologisch ist, enthält es doch eine
  - ethnographiache Kurte Weisgerber, Dr. H. Notes sur l'Oued Rir et ses habitants. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 417-451. (Aech
  - separat: Paris, Leroux, 1886.) Vyncke, Am. Brieven van eenen Vlaamschen missio-naris, in Midden Africa. Eeerste reeks (Algeriën).
  - Bruges, Beyart, 1885. 159 p. 120. Vedrennes, A. De la trépanation du crâne chez les indigenes de l'Aurès, Algérie. Revne de Chirurgie t. 5, 1885.
  - Zeya, E. Traité elementaire de droit musulman algé-rien (école malékite). T. I. Alger, Jourdan, 1885.

#### 3. Aegypten.

Bibliographie: Prince Ibrahim-Hilmy. The Literature of Egypt and the Soudan from the earliest times to the year 1885 inclusive, Vol. 1: H.-L. London, Trübner, 1886. VIII, 398 p.

### a) Alterthum,

- Budge, E. A. W. Dwellers on the Nile, London, Rel, Tr. Soc. 1885, Dickermann, Lys. On Marriage and Divorce in
- Ancient Eyypt. Journ. Am. Or. Soc. Vol. 23. p. LXVI. Ebers, G. Cicerone durch das alte und neue Aeg
- ten. Stuttgart, D. Verlagsanst., 1886. 2 Bde. XV1, 276, X. 355 B. 111 Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 36.
- Erman, Dr. Adf. Aegypten und ägyptisches Leben im Alterthem. Tübingen, Laupp, 1885. la historischer Entwickelung gezeigt.
- Fouquet, Dr. Observations relevées sur quelques momics royales d'Egypte. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 578 - 590.
- Hamy, E. T. Note sur les chevets des anciens Égyptions et sur les affinités ethnographiques que mer feste leur emploi. Bull. Soc. d'Anthropol. Paris 1885, 9, 290 - 293,
  - Hamy, E. T. Aperçu sur les races hamaines de la basse vallée du Nil. Ill. Bull. Soc. d'Authrop. Poris 9, 718-743. Hamy, E. T. Étade sur les peintures ethniques d'un
  - tombeau thébain de la XVIII e dynastie. Paris, Le-roux, 1865. 24 p. 8<sup>6</sup>. 4 fig.
  - Hofmann, K. B. Die Medicin der Aegyeter, nach agyptischen Texten. Mittheil. des Vereins der Aerzte in Steiermark. Jahrgang XX1,

Karabaoek. Papyrus Erzhstrog Rainer. Oesterr. Monataschr. f. d. Orient 1885, Bd. 11, S. 159 ff. Auch über Papyrasiabrikation. Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 485.

Lang, A. Egyptian Divine Myths. XIX th Century. Sept. 1886.

Lefébure, E. L'étude de la religion égyptienne. Son état actuel et ses conditions. Rev. de l'hist. des religions 14, 28 — 48.

Lieblein, J. Handel und Schifffahrt auf dem rothen Meere in alten Zeiten. Nach ägyptischen Quallen. Christiania, Dybwad, 1886. 151 S.

Lieblein, J. Der Handel des Landes Pun. Zeitschr. f. äg. Spr. n. Alt. 24, 7—15. Moyners d'Estrey. La Momie de l'anclenne Egypte.

Meyners d'Estrey. La Momie de l'ancleune Egypte. Ann. de l'Extr. Or. et da l'Afr. 8, 235 — 244, 271 — 277. Paturet, G. La condition juridique da la femma

dans Pancienna Égypts. Avec une lettre à Fauteur par M. Revillout. Paris, Leroux, 1886. LIV, 77 p.

Piétrement, C. A. Sur la portée historique du mot égyptien hater. Ball. Soc. d'Authrop. Paris 1885, 151.

Gegen Lafébera's Behauptneg, dass der Rigenname heter (Pferd) die Existenz des Pferdes in Aegypten vor dem Einfalle der Hyksos beweise. Rawlinson, Canon. Egypt and Babylon. London,

Hodder & Stoughton.

"Canon R.'s method is the simple one of citing passages from the Authorised Version, and adding his own comments ad libitum." (Acad. 27, 111.)

ments ad libitum." (Acad. 27, 111.)

Revillout, E. La caste militaire organisée par Ramses 11. d'après Diodore da Sicile et le poème de

Pentaour. Rev. égyptol. 3, 101—104.

Revillout, E. Une adoptiou par mancipation sous le règne d'Amasis et les diverses formes de mancipation relatives à des êtres humains. Rev. égyptol.

pation relatives à des êtres humains. Rev. égyptol. 3, 187—193. Bevillout, Eug. Les prières pour les morts dans l'épigraphie égyptienne. Rev. égyptol. 4, 1—59.

Robiou, F. Recharches récentes sur la religion da l'ancienne Égypte. Muséou 4, 90, 318, 463; 5, 466 ff. Schmidt, Em. Unber alt- und neukgyptischa Schädel. Beitrag zu unsaren Anschauungen über die Verändar-

lichkeit und Constanz der Schädelformen. Leipzig 1885. 64 S. "In diesem einen Fall in Aegypten hutte din Energie der Verschung des Uebergewicht über die Kastrein Susserer

Einfüsse\* (S. 48).
Schweinfurth, G. Die Werkstätten für Herstellung der Steinwerkzeuge in der ostägyptischen Wüste, Ausland 58, 408—430.

Schweinfurth, G. Kiesel-Nuclei aus der arabischen Wüste. Varhandl, d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 128 - 130. Ill. Dazu Bemerkungen Virchow's (S. 124).

(S. 134).

Schweinfurth, G. Steingeräthe von Helwan und aus der arabischen Wüste. Verhandt. d. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 302—306, 406—407. III.

Schweinfurth, G. Notice enr les restes de végétaux de l'ancienne Égypta, contenus dans une armoire du Musée de Boulaq. Bell. de l'inst. ég. 1884, 3—4. Schweinfurth, G. Les dernières découvertes botani-

Sohweinfurth, G. Les dernières découvertes botaniques dans les anciens tombeaux de l'Égypte. Bull. de l'inst. ég. 1885, 256—283.

Wiedemann, A. Les Castes en Égypte. Muséon 5, 79-102. Woenig, Franz. Die Pflenzen im alten Aegypten. Leipzig, Friedrich, 1886. 426 S. Ill.

## b) Neuzeit.

Ascherson, P. Die Bevölkerungszahl der ägyptischen Oasen und gegenwärtige Zustände in danselben. Z. Ges. f. Erdkunde. Berlin 21, 239—242.

Boynet-Bey, A. L'accroissement de la population en Égypte. Bull. de l'instit. ég. 1886, p. 272 – 305. Ebers. Siche nuter a).

Paul, A. Die Beduinenstämme Aegyptens. D. Rundschau f. Geogr. 7, 303 ff.

schan f. Geogr. 7, 303 ff.
Senart, Sir Wm. On the native tribes of Egypt and the Soudan. Journ. Un. Service Inst. 29, 763
~720. Map.

Stern, L. Kopten. Ersch und Gruber's Allg. Encykl. 2, 39, 12-25.

#### 4. Nordostafrika.

Almkvist, H. Nordostafrika och dess folk i våra dagar. Med 2 kort. Ymer 5, 15 – 37, 57 – 70. Bardey, Alfr. Les Danakils. Rev. d'Ethnogr. 4,

183—184.
Cecchi, Antonio. Da Zeila alle frontiere del Caffa.
Viaggi di A.C. Roma, Loeschar & Co., 1886. 2 vol.,

560, 648 p. Ill. Vergl. H. Wichmonn, Die Gallastaaten im Süden von Abssimien. Mit Karte. (Peterm, Mittheil, 32, 307 ff.)

Cecchi, A. Le popolazioni della regione di Assab. L'Espioratore 1885, febbrajo. Chiminelli, E. Nota intorno alle Isole Hovakil

Società africana, Sez. fior. 1886, febbrajo. Crane de Comall. Bull. Soc. d'Anthrop. 9, 664—667. Paurot, Dr. L. Voyage do Obock. Bevue de l'Afrique française 1886, p. 267—312, 343—360, carte et fig.

 Faurot, Dr. L. Note sur les tamuli du territoire d'Obock. Ill. Rev. d'Ethnogr. 5, 492 - 498.
 Fransoj. I Danakili e le loro usanze. Boll. Soc.

Afr. d'Italia 1886, Sett. - Ott.

Hartmann, R. Beschaffenheit der änseeren Genitalien
bei nordostafrikanischen Weibern. Verh. der Berl.

Ges. f. Anthrop. 1886, 219—220.

Issel, A. Viaggio nal Mar Rosso e tra l Bogos. 4a
ed. Milano, Treves, 1885, 200 p. Ill.

James, F. L. A Journey through the Somali Country to the Webbe Shebeyli. Map. Proc. R. G. Soc. 7, 625—641. Disc. 641—646.

The Sheleyli folk are called Adone. The nativewho were different in every way from the Sonals, cultivate the lead. — Most of them presented strongly marked engre features, and though they spine a Sonati dialect, it was not their own language, which is the same as that spikes on the count between Merks and Zearleys. . . . the mass of the population and of these the majority or starter [p. 632.—635].

Licata, G. B. Assab e i Danàchill: vlaggi e studii. Milano, Treves, 1885. VIII, 335 p. 16°.

Lancsean, De. La Colonie d'Obock, la Tadjourah et les territoires voisins jusqu'à Guebet-Karab. Aonde l'Extr. Or. et de l'Afriqua 8, 257 — 271, 293 — 304.

Mengee, Jos. Die Zeichensprache des Handels in Arabien und Ostafrika. Globus 48, 9—10. Menges, Jos. Die Basen oder Knusma. Globus 47, 362—384, 378—378.

Do Dam Gengle

- Mangi, Lu. Il commercio in Etiopia. Nubia, Abissinia, Sudan, ecc. dal primordi alla dominazione musulmana. Roma, Centenari, 1866. 243 p. 16°.
- Massaja, Gugl. I miel 35 anni di miesione nell' alta Etiopia. Ill. Vol. L. Milano, 8. Giuseppe, 1886. 219 p. 40. Paulitschke, Dr. Phil. Beise nach Harar und in
- die nördlichen Gallalander. Petermann's Mittheil. 31. 369 ff., 460 ff. Mit Karte. Die S. 472 - 473 ausammengefassten Ergebnisse in
- authropologischer und ethoologischer Hinsicht sind in dem folgenden Werke ausführlich publicirt worden.
- Paulitschke, Dr. Phil. Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somal, Galla und Harari-Leipzig, Frohberg, 1886.
  - Vergi. darüber Geogr. L.-B. 1887, 1-2.
- Paulitschke, Ph. Die Wohnsitze der nordöstliehen Gallastämme. D. Rundschau f. Geogr. 7, 481 ff. Paulitschke, Phil. Ueber die ethnische Gliederung der westlichen Somäl- und der pordöstlichen Gallastämme. Mit Karte. Mittheil. d. Geogr. Ges. Wien 28, 385-402.
- Prideaux, W. F. Note on the Coinage of El-Harar in East Africa. Journ. Bombay Br. R. As. Soc. 16, 121 - 125.
- Révoil, G. Voyage chez les Bénadirs, les Comalis et les Bayonns. Ill. Le Tour du Monde 1885, I, p. 1 - 80; II, p. 129-208. Hiernach Globus 49.
- Rivoyre, D. de. Aux pays dn Soudan: Bogos, Men-sah, Souakim. Paris, Plon, 1885. 297 p. et grav. Salimbeni, Aug. Tre anni di Lavoro nel Goggiam.
- Boll. Soc. geogr. ital. 11, 279 297. Soleillet, P. Obock, in Choa, le Kaffa. Récit d'une exploration commerciale en Ethiopie. Paris, Drev-
- fons. 322 p. 180. Soleillet, P. Voyages en Ethiopie (1882-1884). No-
- tes, lettres et documents divers. Bonen, Cagniard, 1888. 355 p. 4°. (Extr. Bull. Boc. normands de géogr.)
- Soleillet, P. Notes sur les Oromous. Bull. Soc. pormande de Géogr. 7, 458-487, 1885. Steffanelli, P. La popolazione indigena di Buja (Areab). Sez. fior. della Soc. Afr. d'Italia II, f. 5—6,
- 1004 Traversi, Leopoldo. Appunti sui Danskili. Ill.

## 5. Obere Nilländer und östlicher Sudan.

Boli. Soc. geogr. ital 11, 818-327.

- Emin-Bei. Sur les Akkas et les Baris. Zeitschr. f. Ethnol. 18, 145-186, 1886. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 1.
- Emin Pascha, Zwei Briefe von. Zoo-geographische Notizen (Dec. 1884). Aus dem Monbuttulande (Nov. 1885). Mitthell. d. Vereius f. Erdkunde, Leipzig 1888, 20-46. - Drei neue Briefe an Dr. G. Schweinfurth in Kairo (Juni 1883, Mai 1886). Ebenda 8. 49 - 130.
- Felkin. Note on the For Tribe of Central Africa. Proc. R. Soc. Edinburgh 1885, 13, 205 285, Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 37 und: Der Stamm der For in Centralefrika. (Ausiend 58, 837-838.)
- Felkin, R. W. Ueber Lage and Stellang der Frau bei der Geburt auf Grund eigener Beobachtungen
- bei den Negervölkern der oberen Nilgegenden. Marburg, Ehrhardt, 1885. 82 S., 2 Tafeln.
  - Archiv for Anthropologie, Bd. XVIII.

- Nach Tr. Edinburgh obstetr. soc. vol. IX. Vergleiche Kleinwächter in D. Arch. f. Gosch. der Med. 8, 235 - 248
- Fischer, Dr. G. A. Vorläufiger Bericht über die Expedition rur Auffindung Dr. Jnnker's. Peterm. Mittheil. 32, 383-889. Mit Karte.
- Fischer, Dr. G. A. Das Massailand. Bericht über die im Anftrage der Geogr, Ges. in Hamburg ausgeführte Reise von Pangani bis zum Naiwaschases. Hamburg, Friederichsen, 1885. III, 1558. Ill. (Aus:
- Mittheilungen der Geogr. Ges. in Hamburg.) Gordon, G. C. Journals at Kartoum with Notes by A. Hake. London, K. Paul, 1885.
- Johnston, H. H. The Kilima-Njaro Expedition. Map. Proc. R. G. 8. 7, 137-157, Disc. 157-160,
- Hiernach Ansland 58, 704 and weiter, Johnston. The Kilima Njaro Expedition. London, Kegan, Trench & Co., 1886.
- Aut. d. Ausgabe von W. v. Freeden (Leipzig, Brockhans). Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 88-89. .The work, which forms a worthy supplement to Thom -
- sen's Through Masai Land, is conveniently divided into two distinct parts - the first dealing with the general incidents of the expedition, the second with the zoological, botanical, anthropological, and other scientific materials collected during the six months from May to October 1884 to which the expedition was restricted . . . Mr. Jehoston himself ably discurses the anthropological and linguistic relations of this interesting ethnical region, a debatable land for the Negro, the Bantu, and the Hamite . . . The northern slope of Kilima · Njaro is occupied by the still nomed Massi people, who are affiliated, through the Latuka and Bari tribes, to the Niletic Negra family. Its southern slope belongs to the agricultural Charge, a branch of the Newrold Banta Stock, which stretches thence uninterruptedly southwards to the Cape. Both the Masai and Chaga languages are subjected to a careful analysis; and the early Banto migrations are followed. by the aid of primitive elements of their common speech, from their original home, probably in West Asquatorial Africa, to the East coast and southwards to the extremity
- of the Continent." (A. H. Keane, Acad. 29, 3-4.) Marno, E († 1883). Brief an die Geogr. Ges. in Hanpover, dat, Chartum, 8, Mai 1889. Globus 48, 83,
- Marno hörte to Ladò von einem Lande, welches 10 his 11 Tage ostnordöstlich von Fatike noch über die Lango hinans gelegen ist. "Die Bewohner jenes Landes züchten Kameele (wie die Lango die Eset) allein zur Milchgewinnang; sie sind Nomaden von negerähnlichem Acusseren; der Name ihres Landes ist unbekannt. Selbst die benachharten Lange können sich nur selten und schwierig durch die Sprache mit ihnen verständigen . . . Noch weitere 8 his 10 Tage nach Osten sell sich ein grosses, salziges Wasser, der Beschreibung nach ein See, befinden, über welches Leute von hellerer Hantfarbe, mit Schwertern bewaffnet, kerüberkommen, um Kameele zo rauben (Samhurosee? - Galla oder Somali?).
- Thomson, J. Through Masai Land, A Journey of Exploration emong snowelad Mountains and strange Tribes of Eastern Equatorial Africa. Ill. London, Low, 1885.
- Dentsch: Durch Massailand, Aus dem Englischen von W. v. Freeden. Leipzig, Brockhaus, 1885. Vergl. Globus 47, 327-331. Ausland 58, 401-406. [Thomson.] Zeichensprache der Massai. Globus 50,
  - Nach J. Themson je Nature Nr. 883.
- Vicentini, P. Domenico. L'insurrezione mahadista nella Provincia di Dongola. Boll. Soc. geogr. It. 10, 351-367, 438-454,

Virchow, B. Ueber einen Neger von Darfur. Verh. d. Berl. Ges. f. Authropol. 1885, 488—497.
Weies, Kurt. Meine Reise nach dem Killima-Ndjaro-

Weiss, Kurt. Meine Reise nach dem Killina-Ndjarogebiet. Berlin, Luckhardt, 1886. 46 S. 8º. Kurte. Wilson, Sir Ch. W. From Korti to Khartum. A

Journal, Loudon, Blackwoods,

Not less noteworthy are the comments upon the character of the natives on these steamers (crew and soliders)." (Acad. 29, 6.)

Wilson, Sir Ch. W. On the native tribes of the Egyptian Sudan. Report Br. Assoc. 1886, 833-834.

#### Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer.

Barroe, F. de. Costumes dos Fullos. Revista de estudos libres 2, 615—620.

Bellamy, Dr. Notes ethnographiques recneillies dans le Haut-Sénégal. Rev. d'Ethnogr. 5, 81 -- 84. Bérenger-Féraud, L. J. B. Recueil de contes populaires de la Sénégamble. (Coll. de contes et chan-

sons populaires.) Paris, Leroux, 1885.

Zum Theil Ergisanng zn "Les peuples de la Sénégambie" (Paris 1879), wo die meisten Stücke schoe gedrackt sind.

Bouche, P. La côte des escleves et le Dahomey. Paris, Plou, 1885. VIII, 405 p. 1 Karte. Bouche, P. Contes uagos X11—XV. Mélusine II,

N. 14, Sp. 313—320.
Binger. Essai sur la langue Bembara. Paris, Maisonnenve, 1886. 132 p. Carte.
Verel, Geogr. L.-B. 1886, 87. Haupthandelssprache

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 87. Haupthandelssprache des Westeen.

Buonfanti, L'incivilimento del Negri nell' Africa

intertropicale. Archivio per l'Autropol. 15 fasc. 2. Burdo, Ad. Am Niger und Benue. Sechs Mouste im Hinterlande von Kamerann. D. Ausg. von P. Heicheu. Leipzig, Unflad. III, 168 8.

cace. Legique, Chansa. Int. 505 S. Chaper. Rapport ser une mission ecieutifique dans le territoire d'Assinic. Arch. miss. scientif. 1885. Vol. 12, p. 16. Mis. Karte und 3 Tafeln. (Aucheinzeln: Paris 1885, 35 S.)
Vergl. Geogr. L. B. 1886, 87.

Chausse et Holley, RR. PP. Voyage dans le Yoruba. Missions cathol. 17, p. 814—821. Iliernach: Das Strohfest am Hofe von Joruba. (Gle-

bes 48, 253-255.)
Christaller, J. G. Eine Reise nach Salaga und
Oboose durch die Länder im Osten des mittleren
Volta, von dem Negermissionar Dav. Asante.

Mittheil, d. Geogr. Ges. Jena 4, 15—40. Cauvin, Ch. Sépultures des Sérères. Rev. d'Ethnogr. 4, 563.

Coffinières de Nordeck. Voyage en Peys des Bagas et du Rio-Nnnez. Ill. Tour du Monde 31, 273

Hiernach: Das Land der Bagas und der Rio-Nunes. III. (Globus 50, 241, 257, 263.)

Colin. La population du Bambonck (Séuégal-Niger). Rev. d'Anthrop. 15, 432—447. Collomb. Contribution à l'étude de l'ethnologie et de l'anthropométrie des races du Haut. Niger. Bull.

de l'anthropométrie des races du Haut-Niger. Bull. Soc. d'Anthrop. Lyou, 1885, 6 juin. (Separat: Lyon, Pitrat, 1885, 30 p.)

Collomb. Les populations du Haut-Niger, leurs mocurs et leur histoire. Bull. Soc. d'Anthrop. Lyon 1885, 2 juill. (Separat: Lyou, Pitrat, 1885, 13 p.) De cette étade résolte: L'erigine commune de tous pespete di llust-Flever; l'emigration des Festals venats modifier certaines femilles de la grande race alorigine des Manfigues; l'existence à côté de on pespete de la race moure personatible par les Sourabless, race qui s'est per unidagée et que l'en ce traver qu'il Bannale. Il un mente ... de l'Atlantique su cours inférieur de Niger, ... de Shars un sonsetzere de Roce, (Esr. 47-etht.) 15.

185.)

Dally et Manouvrier. Les cinq cranes sénégambieus de M. Bella my. Bull. Soc. d'Authrop. Paris 9,

253—260.
Demartinécourt. Le mariège, le mort et l'héritage chez les Onoloffs du Senégal. Mem. Soc. bonrguignonne de géogr. et d'hist. 2, 25—49.

Dutrieux. Souvenirs d'une exploration médicale dans l'Afrique intertropicale. Paris, Cerré, 1885. Vargl. Peterm. Mittheil. 31, 355.

Gallieni. Mission d'exploration du Haut-Niger. Voyage an Sondan français. Paris, Hachette, 1885. 836 p. III. Im Wesstlichen arbon in "Le Teur du Monde" 1885.

pablicirt.

Garollo, G. Degli abitanti e del prodotti del Sudan.

Boll. Soc. geogr. ital. 10, 519-555.

H., F. B. Leben in den Factoreien bei Sherbro. Globus 47, 234-236, 248-249. Hierie Eieiges über die Galliess-Maadingo.

Hartort, E. Ueber Religion und Lebonaveise der Bevölkerung in den von ihm bereisten Gegenden des Nigergebietes, sowie über Hendel und Verkehr daselber. Verh. Ges. Erdk. Berlin 13, 431—440. Hovelacque. Alimentation et caractère des Wolofs-

L'Homme 1885, 25 févr. — État social des Wolofs. Ibid. 25 mers. Korper. Mission agricole et zootechnique dans le Soudan occidental, 1884—1885. Paris, Chollemel

alné, 1886. Varel, Georg, L. B. 1886, 86.

Mahly, E. Zur Geographie und Ethnographie der Goldküste. Verh. Naturforsch. Ges. Basel 1885, 809 —852. Karte.

Mann, Adolphus. Notes on the Numeral System of the Yoruba Nation. J. Anthr. Inst. 16, 59—64. Marshall, Sir James. On the Natives of the Gold Coast. J. Authr. Inst. 16, 180—182.

[Mattei.] Tetonages usités chez certains nègres du Niger. Rev. d'Ethnogr. 5, 93. Mello, C. de. Historia dos Pullas on Fullos. Revista

de estudos livres 2, 559 – 568.

Oppel, A. Rückblick onf die neuesten wissenschaftlichen Arbeiten der Franzosen am Senegal. Aus-

laud 59, 481-483.

Pauli, Dr. Porto Novo. Globus 49, 241-249. Ill.

Paulitachke, Dr. Ph. Die Sodanlander nach dem gegenwärtigen Stande der Keontoiss. Freiburg, Herder, 1885. XII. 311 S. Ill.

Herder, 1885. XII, 311 S. III.
Planteau. Présentation de demx cranes de Mandiugnes. Bull. Soc. d'anthrop. de Bordeaux t. 2, te et 2 e fasc. 1885.

Zu 1880. 1003.
Ponel. Note sur les M'Bochis. Bull. Soc. de géogr.
Paris 7, 373 — 385, 1886.

Vergl. Rev. d'Ethnogr. 5, 471.

Reichenow, Ant. Die Goldküste und ihre Bewohner.

Weimar, Geogr. Inst., 1885. 40 S.

Weimar, Geogr. Inst., 1885. 40 S.

Rogoninski, S. B. Pod Równikiem. (Am Aequator.)

W. Krakowie 1886. 159 p. (Polninch.)

- Roskoschny. Europas Kolonien. I. Westafrika vom Senegal zum Kamerun. 2. Aufl. Leipzig, Gessner und Schramm, 1885.
- Vargl. Geogy, L. B. 1666, 12.
- Schön, J. F. Magúna Hauss. Native literature, or proverbe, tales, fables and historical fragments in the Hausa language. To which is added a translation in English. London, Soc. Prom. Chr. Knowl., 1885. XX, 288 p.
- Steiner, P. Land und Leute von Akra. D. Kolmialzeitung 2, 10 ff., 48 ff.
- Stewart, T. M. Liberia: the Americo-Africau Republic. New York, Jenklus, 1886. 107 p.
  Tautain. Dr. Études critiques sur l'ethnologie et
- l'ethnographie des peuples du bassin du Sénégal. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 61—60, 137—147, 254—268.
- Tautain, Dr. Le Domaine géographique des Mandingues. Rev. d'Ethnogr. 5, 545—547.
- Thomson, J. Note on the African Tribes of the British Empire. J. Antbrop. Inst. 16, 162—166. Thompson, J. Eine Fahrt den Niger hinauf nach dem centralen Sudan. In Briefen an einen Freund. Ausland 39, 612—616, 633—677, 656—658, 673
- --- 678, 694 -- 700. Viard, E. Explorations africaines. Au Bas Niger. Paris, Guérin, 1885. XVII, 267 p. 186. 2 Cartes, 6 grav.
- 6 grav.
  [Volta.] Recent Explorations in the Basin of the Volta (Gold Coast) by Missionaries of the Basel Miss. Society. Map. Proc. R. G. Soc. 8, 246—258.
- Ethnogr. Notizes p. 255-256.

  Wilberforce, D. F. Sherbro and the Sherbros, or,
  A native African's account of his country and people.
- Dayton 1886. 37 p.

  Wouvermans, H. Libéria; Histoire de la Fondation
  d'un état nègre libre. Bruxelles, Inst. Nat. de Géogr. 1885.
- [Zöller.] Das Togogebiet. Globus 47, 182—185. Nach Zöller's Berichten in der "Kölnischen Zeitung" Dec. 1884 und Jan. 1885. Siehe auch Ausland 56, 618—816.

## Westafrikanische Inseln.

- Astriá, M. Voyage dans l'ile d'Orango (Guiné portugais). Bol. Soc. Geogr. Lisboa 6, 38—35. Die Eingeborenen des Bissagoe-Archipels. Ausland 58, 426—429.
- Nach Rev. de Géogr.

  Bosch y Avril, Joaq. Inscriptions de l'Ile de FerRev. d'Ethnogr. 5, 280—262.
- Rev. d'Ethnogr. 5, 280—262. Teneriffa.
- Botelho da Costa, J. Vieiro. A ilha do Fogo de Cabo Verde Bol. Soc. Geogr. Lisbos. 5, 376-686. Christ. Eine Frühlingsfahrt nacht den Canarischen Inneln. Basel, Georg. 18-8. VIII. 24-98. Ill. Vergl. Geogr. L. B. 1888, 86. Siehe auch Glebus 50, 381-363.
- Costa, A. J. S. da. Boa Vista. Relatorio do servicio de saude na ilha da Boa Vista referido ao anno de 1875. Bol. Soc. Geogr. Lisboa 6, 391—425.
- Ellis, A. B. West African Islands. London, Chapman & Hall, 1885.
- Janikowski, L. L'Ile de Fernando Po, son état actuel et ses habitants. Bull. Soc. de géogr. Paris 7, 563-569.

#### 8. Bantuvölker.

- Bibliographie linguistique du Congo. Rev. d'Ethnogr.
- d'Assumpção, Lino. Exploração à Africa nos incitos da Bibliotheca de Evora. Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 350—376.
- Auszüge aus Jesuitenberichten über Religiosen etc. Ballay, Dr. De l'Og/oné au Congo. C. R. Soc. de géogr. Paris 1685, 279—289. Bateké u. s. w.
- Bartels. Zwillingsgeburten bei Basutos. Verb. der Berl. Ges. f. Authr. 1886, 38-37, Viel mehr Zwillingsgeburten als in Europa.
- Baumann, O. Die Station der Stanleyfälle. Beschreibung des Landes und der Bewohner am siebenten Katarakte der Stanleyfälle des Congo. Mittheil d. Geogr. Ges. Wien 29, 504 ff. 647 ff.
- Geogr. Ges. Wien 29, 504 ft., 647 ff.
  Baur, P. P., et le Boy. A travers fe Zangnebar.
  Voyage dans l'Oudod, l'Ouzigona, l'Oulwéré, l'Oukami
  et l'Ousagara. Tours, Mame, 1886. 358 p. 89.
  gravures.
- Belck, W. Reise nach Angra Pequeua und Damaraiand. Verh. d. Berl. Gen. f. Anthropol. 1885, 314 — 324.
- Blaise, P. Le Cougo, histoire, description, moeurs et coutumes. Paris, Lecène, 1886. 240 p.
- Boegner, A. Les Bassoutos, autrefois et aujourd'hui. Paris, Soc. des écoles du dimanche, 1885. 23 p. 120. Brazza, G., e A. Pecile. Lettere. Boll. Soc. geogr.
  - hal. N. 8, 10, 114—134, 204—207, 406—409, 651—854.
- Brincker, H. Die Gmumborombonga. Sage der Herero (Ova-herero) und ihre ethnologisch-mythologische Bedeutung. Globus 50, 247—250.
  Buehner, M. Zur Ethnographie des Kamerungehietes.
  Ausland 59, 901—994.
- Austand 59, 901 994.
  Buchanan. The Shiré Highlands. Edinburgh, Blackwood, 1885. Vl. 269 p. Mit Karte.
  Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 37 38.
- Vargl. Geogr. L.-B. 1886, 37 38.

  Chavanne, Dr. Josef. Reisen im Gebiete der Muschi-congo im portugiesischen Wostafrika. Petermann's Mittheil, 32, 97—106. Mit Karte.
- S. 101: Jie N'guingu traien wir wieder sowie an der Lougsphütet zwischen Chinchen und Lounge die durch ihren deßauslichen Chinchen und Lounge die durch Harumbe. Unerklärich blieb mir dieses Auftreiten kenoders dezum, da die betreffinden ledividene, der prinziehen Familie ongehörig, echte und seit Gedanken im Lande nanienige Muschi-onge zu sein erklärten.
- S. 105 106: Ueber die Volksdichtigkeit. Chavanne ermittelte in dem darchreisten Gebiete 6,9 Köpfe per Quadratkilometer, was weit nater den gewöhnlichen Ansahmeo für des tropische Afrika ist.
- Christol, Fr. Renseignements ethnographiques sur les Fingous, les Tenbukis et les Bassoutos. ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 373—374.
- Conder. The present condition of the native tribes in Bechnanaland. Journ. Anthrop. Inst. 16, 78—96. Disc. Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 3.
- Congo, No. Trabalhos da missão portuguesa de Salvador. Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 36 60.

  1. P. A. J. de Scuas Brum, Apostamentos de uma viagem so Bembe (1884).
  - viagem so Bembe (1884). 2. P. S. J. Pereira, Brevs Noticis di cons viagem so rio Lunda (1883). Mit Karte.

596 - 801.

Danckelmann, A. v. Mittheilungen aus Dr. Panl Pogge's Tageböchern. Mitth, Afr. Ges. Dentachland 4, 228—274. S. 254—262: Religion, Sitten and Gebräuche.

 S. 254-262: Religion, Sitten and Gebräuche.
 Decases, E. Ches les Betékés. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 160-168.

Dennett, R. E. Seven Years among the Fjort; English Trader in Congo. Ill. London, Low, 1886. Die Deutschen Colonialgebiete. Nr. 1. Leipzig,

Die Deutschen Colonialgebiete. Nr. 1. Leipzig, Schloemp, 1885. 64 S. gr. 86. Inhalt: Aus Deutsch-Afrika! Tagebuchbriefe eines jungen Deutschen aus Angra Pequena (1882—1884) von

E. W. Wegner. Mit Karten and 4 Illustrationes.

Dias de Carvalho, H. A. Expedição portugueza no
Muntyan-vu-a. Bol. Boc. Geogr. Lisbon 8, 133—

Farler, J. P. Hochzeitsgehräuche der Wasambara. Mittheil. Geograph. Gesellsch. Jena 4, 4, 165 (Aus-

Foilden, Eliza W. My African Home; or, Bush Life in Natal, 1852—1857. London, Low, 1886. Fourneau. Lettre sur la région du bassin de l'Ogéoné (Afrique Ceutrale). C. R. Soc, de géogr. Paris 1885.

François, Premierlieutenant v. Reisen Im endlichen Congobecken. Peterm. Mittheil. 82, 371—376, 322—326. Mit Karte.

S. 272—273 über die Bevölkerung, die mit Ausnahme der Batue dem Sprachstamme der Bantn angehört. Gansenmüller, K. Usegura und Usaramo, Ukhutu, Usagara und Ugogo. Mittheil. Ver. Erdkunde

Casgara und cupon articular. Ver. Estatudos Haile a. S. 1885, 94—124.
Compsediarische Uebersicht.
Giraud, V. Voyage aux grande lacs de l'Afrique équatoriale. Comptes Rendus de la Soc. de géogr.
Paris 1885, 210—245. Carto. — Les laces de l'Afrique équatoriale. Ill. Tour du Monde 51, 1—48, 52, 81

-149.
Vergl. Victor Girnad's Reise sach des innerafriksnischen Seen 1883-1885. Ill. (Globon 50, 1, 17, 33,
49, 321, 337, 359, 369.)

Grenfell, G., and T. J. Comber. Explorations on the Congo, from Stanley Pool to Bangala, and np the Bochilm to the Junction of the Kwango. Map. Proc. R. G. S. 7, 653—569. Disc. 369—373. Vergl. Globus 48, 78—79. August 59, 933 ff.

Grenfell, Rev. George. Exploration of the Tributaries of the Congo, between Lacopoldville and Stanley Falls. Map. Froc. B. 6. 8, 8127—134. "If style of architecture may be taken as indication of race, then we encountered there different tribes, those who lived in the four-sided grass and met houses, such as are found on the Congo; those who lived in the round

houses, end those egalo who built substantial dwellings of a much higher type with clay walls" (p. 635). Guiral. Les Batékés. Rev. d'Ethnogr. V, 184—168. (Auch einzeln: Paris, Leroux, 1886.)

Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 1.

Holub, E. Meine Reise in Südafrika. Mittheil. Geogr.

Ges. Wien 29, 352 ff. Hore, Annie B. To Lake Tanganyika in a Bath

Chair. Ill. London, Low, 1686.

Israel, S. Eine Forschungsreise nördlich des Congo am Kwiln-Niadi im Autrage Stanley's. Berlin, Dümmler, 1885. 48 S.

Jardin, Ed. Ethnographie des Pahouins, autrement appeles Oscheba, Fans on Faons. D'après les notes de M. Cornnt-Gentille. Bull. Soc. géogr. Bochsfort 5, 178 ff.

Joest, W. Ein Kaffern-N'ntsche. Verb. der Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 573 — 575. Ill. Mit Bemerkungen von Jeger über ähnliche Gebränche.

Johnston. The People of Eastern Equatorial Africa Journ. Anthropolog. Instit. London 1885. 15, 3 —15.

Vergl. Geogr. L.-B. 1885, 37. — Siehe auch das grössere Werk: The Kilima-Njaro Expedition (unter Nr. 5) wo über die Chagas gehandelt ist.

[v. d. Kellen.] Die Montombé (Bantu). Globus 50, 285 – 286.

Nach P. J. von der Kellen in 'Het Nicows van den Dag.' Kerr, W. Montague. A Journey from Cape Town

Kerr, W. Montague. A Journey from Cape Town overland to Lake Nyassa. Map. Proc. B. G. Soc. 8, 65—85. Disc. 87. Mit ethnographischen Notiren.

Kerr, W. Montague, The Far Interior: a Narrative of Tweel and Adventure from the Cape of Good Hope across the Zambesi to the Lake Regions of Central Africa. London, S. Low, 1886. XVIII, 318; IX, 318 S. Map, Passing as I did from tribe to tribe (slone). I lived

during a large stretch of my travels as the Kaffers lived, uniquing, freely among them, ... Opportunities therefore for charceing closely the modes and conditions of earlier for charceing closely the modes and conditions of earlier for charceing pood (p. 61). South of the Zambesi I passed through various hitherto sokonova heads, and slighed spood the tribe called Madershavi, now described for the first time (p. 91). — Hierin eine Karte mit Angabe der Sitze for Skamon.

Kirchhoff, Ad. Aus dem Süden der Kamerunkolonie. Peterm. Mittheil. 32, 144 -- 146. Mittheilungen son dem Nachlesse von E. Beyrich zur

thrilweisee Ergänzung von H. Zöller's Berichten über die Betangeländer und ihre Bewohner. Kolbe, F. W. On the Bearing of the Study of the

Kolbe, F. W. On the Bearing of the Study of the Banta Languages of South Africa on the Arpa Family of Languages J. R. As. Soc. 17, 38 -56, \*There is sufficient internal evidence in the B. Mone to show, that the B. misses have guak to the seales

ealtors" (p. 45).

Last, J. T. Polygiotta africana orientalis, or, A
comparative collection of 250 words and sentences
in 48 languages and dialects spoken south of the
equator, and additional words in 19 languages.
With linguistic map. London, 50c. f. Prom. Chr.

Knowl. 1885. XII, 209 p. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 128. Laws, Dr. Robert. Notes on some of the Bantu Tribee living round Lake Nyasa. Rep. Br. Assoc.

1885, 1227—1228.

Longle, A. De Inhambane a Lourenço Marques.

Bol. Soc. Geogr. Lisbos 5, 18—37.

Machado, J. J. De Lourenço Marques à Pretoria, Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 695—761, Mann, Dr. B. J. Remarke on some of the Races

of South Africa represented at the Exhibition. J. Anthr. Inst. 18, 177—178.

Marloth, R. Nützliche und nutzbare Pflanzen des

Damaralandes. Ansland 58, 1021—1023.

Moura, F. J. Gorjão. Expedição so Musta Yanvo.

Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 476—496.

Mipperdey, H. Von Loango nach Majombe em Kwiln Niadl. Ausland 59, 587—590. Nipperdey, H. Fetisch und Petischelanbe im Westen

Ipperdey, H. Fetisch und Fetischglanbe im Wester Afrikas. Ausland 59, 712 — 714. Beobachtungen em Kwile-Niadi.

- Nogueira, A. F. O La'n Kunbi. Dialecto do grupo n Bundo que se falla no interior de Mossamedes, Bol. Soc. Geogr. Lieboa 5, 175-259. Siehe besonders S. 204 ff. über Toten
- Nogueira, A. F. Acerca do Lu'n Kunbi. Bol. Soc. Geogr. Liebon 5, 455-458. Schuchurdt's Recension (Lit. C.-Bl. Nr. 43) mit Be-
- merkungeo datu. Obarlandar, R. Deutsch-Afrika. Land und Leute, Hendel nnd Wandel in unseren Kolonien. Leipzig
- 1685, Friedrich. 176 S. gr. 80 O'Naill, Henry E. Journey from Quillimane t
- Blantyre. Proc. R. G. Soc. 7, 646-655. D. J. Journey from Blantyre to Quillimane. Rankin. Proc. R. G. Soc. 7, 655-664. Disc. 664-667. Mit Bemerkungen über die Augoni (auch Wa-muchendi, Ma-kwangwara, Maviti ond Wa-angone genanot). Reine Zela.
- O'Naill, H. E. Eastern Africa, between the Zambesi and Rovuma Rivers. Map. Proc. R. G. Soc. 7, 430 - 449. Disc. 449-455.
- Pechual-Locache, Dr. Ueber das Volke- und Familien ieben der Baflote. II. Jahresber. Geogr. Ges. Greifswald 94-99.
- Pechuel-Loesche, Dr. Ruder und Capoes in Westafriks. Ill. Globus 50, 74-77.
- Penning, W. Henry. Notes upon a few Stone Implements found in South Africa. J. Anthr. Inst. 16, 68 - 70. Disc.
- Pauli, Dr. Kamerun. Petermann's Mittheil. 31, 13 - 2í.
- S. 16 ff.: Schilderung der Dualla mit Ausschluss des von Passavant behandelten. Perry da Camara. Districto de Cabo Delgado. Bol.
- Soc. Geogr. Lisbon 6, 67 115. Pfeil, Josehim Graf. Die Erforschung des Ulangagebietes. Petermann's Mittheil. 32, 353 - 363. Mit
- Karte. S, 360-361: Ueber die Bevölkerung-
- Rowley, H. Twenty Years in Central Africa: Universities' Mission. 2d ed. London, W. W. Gardner, 1685.
- Rabanhorst, R. Malimba nater 3°66' n. Br., 9°42' 5. L. Mit Karte. Ausland 58, 141—146, 165—168. Snhwars, Dr. Bernh. Kamerun. Beise in die Hinterlande der Kolonie. Leipzig, P. Frohberg, 1886. 357 S. Karte.
- Vergl. Globus 50, 143-144. Ausführliche Schilderung des Bakwiristammes S. 144-161. Stanley, H. M. Congo, and the Founding of its Free State. Ill. London, Low. 2 vols.
- Deutsch von H. v. Wobeser (Leipzig, Brockhaus,
- Theal, G. M. Kaffir Folk-lore. 2d ed. London, Sonnenschein, 1886. XII, 226 p.
- Virchow, R. (Antbropol.) Untersuchung der (fünf in Berlin ausgestellten) Zulu. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop, 1885, 17 - 22, Hierzu (8. 13-17) einseitende Bemerkungen von Vir-
- chew, Schiel and Fritsch. Virchow, R. Schädel von Balnba und Congonegern. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 752-769.
- [Westmark, Th.] Les cannibales du Hant Congo. Ann. de l'Extr. Or. 8, 18 20. Hiernsch: Menschenfresser am oberen Congo. (Aus-
- land 59, 939-940.)
- Weitzecker, G. Da Morija a Leribe. Boll. Soc. geogr. ital. N. S. 11, 70-76.

- Wolf, L. Ueber Volksstämme Centralafrikas. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 725-738. Baluba, Bakuba, Bátua.
- Wolf, Dr. L. Anthropologische Forschungen im Congogebiet. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 24-24
- Wolf, L. Anthropologische Messunge Berl Ges. f. Anthrop. 1886, 738-753. Anthropologische Messungen. Verh. d.
- Baloba, Bangala, Fan. [Wray.] Die Wa-Taite in Ostafrika. Ansland 58,
- Nach Miss. Wrav in Church Miss. Intelligencer 1884. 641 ff.
- Zintgraff. Körpermessungen von Negern am Congo. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1866, S. 27-63. Verel, Georg, L.-B. 1886, 88,
- Zintgraff, Künstliche Deformirung der Zähne im nnteren Congogebiete. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 33-36
- Mit Bemerkungen von R. Virchow. Zintgraff, Dr. Forschungen und Messungen in Kamerun. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 644
- Zöller, H. Forschungsreisen in der deutschen Kolonie Kameran. Berlin, Spemann 1885 und 1886, 3 Theile,

## 9. Hottentotten und Buschmänner.

- Bertin, G. The Bushmen and their Language. J. R. As. Soc. 16, 51-81. "The Bushmen do not descend from the Egyptians, but outs of the same race - a kind of Nigritoide populatice . . . It is probable that they separated when still in a savage state, or rather that at that early period a group, separa-
- ted and mixed with another race, formed the Egyptian race . . . The primitive home of the Egyptians appears to have been ut the south of the equator" (p. 80). Belak, W. Messungen von Buschmännern und Hottentotten. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. 1685, 59
- 61. Mit einigen Bemerkungen von Virchow (S. 61-62), [Brincker.] Die Bewohner des Nama- und Damaralandes. Auszüge ane einem Aufsatze des Mission. H. Brineker. Globus 49, 231—233, 253—255, 265—267. Denikar, Queiques observations sur les Boshimans,
- Bull. Soc. d'Authrop. Paris 9, 570-578. Disc. Parini, G. A. Through the Kalahari Desert. London, Low, 1886. XX, 475 p. Deatech von W. v. Freedee (Leipzig, Brochhaus). Vergl. auch Globes 50, 200—203.
  - Gabelentz, G. v. d. Sprachliches über die Busch-
  - männer and ihren angeblichen Hamitismus. Corr.-Bl. d. Ges. f. Anthrop. 17, 60—63. Hamy, E. T. Note ethnographique sur les Bosjesmans. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 567-570.
  - Israel, Siagm. Land and Lente im Damara and Namaquagebiete. Globue 46, 166-189, 202-206. Macalister, A. Notes on some South African Skelatons. J. Anthr. Inst. 16, 149-150,
  - Quatrefagee, A. de. Croyances religieuses des Hottentots et des Boschismans. Journ. des sav. 1885, 399 ff., 721 ff.; 1886, 280 ff.
  - Schins, Dr. Hane. Namaqua- oder Namaland? Peterm. Mittheil. 31, 380 391. "Die Hollander hörten die Bezeichnung ,namage" (Nom.
  - plur. mase.), verstaeden sber namega (Dat. plur. masc.), worses dann endlich unser "namaqua" outstand . . Anwendung kommen une jedenfelle am häufigsten Nom. sieg. comm. (namai) und Nom. piur. comm. (naman), und

wes wir im ersteree Falle des Endrocal I fallen lassen, so werden wir also neter Nama des Hottestetten im Allgenetines, als obse nähere Geschlechtsbezichneng, versteben, and unter Nama eine Mehrzahl hiervon." Schmidt, E. Ueber die physischen Merkmale der sogenauten Erdmeuschen Parinis. Correspondens-

Bohmidt, E. Ueber die physischen Merkmale der sogenanuten Erdmeuschen Farinis. Correspondenz-Blatt der Gesellschaft für Anthropologie 17, 50 —60.

Topinard. Présentation de quatre Boshimans vivants. Illust. Bullet. Soc. d'Anthropol. Paris 9, 530 — 566.

Virohow. Buschmänner in Berlin. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie 1888, 221

der Berliner Gesellschaft für Anthropologie 1886, 221

— 239.

Waldeyer. Ueber die Hottentottenschürze. Verhandlongen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie.
1885, 566 — 573.

## 10. Ostafrikanische Inseln

Bibliographie: Rev. J. Sibres. A Madagascar Bibliography, including publications in the Malagasy language, and a list of maps of Madagascar. Antananarivo, London Miss. Soc. (London, Trübner, 1885.) 1V. 92 p.

Zeitschrift: The Antananarivo Annual N. IX and X. Crómasy, L. Notes eur Madagascar 3e et 4e partics. Paris, Berger-Levrault, 1885, Baudonin 1886, 40 und 43 p. (Extr. de la Revne mar. et colo-

niale.)

Grandidier, A. Des rites funéraires chez les Malgaches. Rev. d'Ethnogr. 5, 213—232.

Jorgonson. Notes on the tribes of Madagascar. Antananarivo Annual N. 9, p. 51 ff., 1685. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 90—91.

Keller, C. Die Bevölkerung von Rénnion. Globns 50, 124 — I26. Ans N. Züricher Zeitung Nr. 188 und 189.

Leolerc, M. Les Peuplades de Madagascar. Origines. Ill. Rev. d'Ethnogr. 5, 397 — 432. Oliver, S. P. Madagascar: an Historical and Descriptive Account of the Island and its former Depen-

dencies. 2 vols. London, Macmillan, 1886. XIX, 509; X, 576 p. 89.

"This is on encyclopsedic compilation, consisting to a large extent of extracts from the works of well-known

authorities on Madagascar." (Proc. R. G. Soc. 8, 728.) Die Ethnologie und Bibliographie im 2. Theile. Mantovani, Rob. Sistema monetario del Madagas-

car. Boll. Soc. geogr. ital. 11, 878—884.

Postel, R. Madagascar. Paris, Challamel, 1886.

LXXI, 324 p. 186. et 5 cartes.

Riohard, G. La langue malguche. Bey, scientif.

1886, 20 mai.

Shaw, G. A. Madagascar and France. With some Account of the Island, its People, its Resources

Account of the Island, its People, its Ressources and Development. III. London, Rei. Tr. Soc. Bibree, J. Great African Island: Chapters on Madagascar. London. Tribner. 8<sup>a</sup>.

Trucy. Cranes de Hovas et de Sakalaves. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 9, 19—28. Disc.

Wake, Staniland. The Race Elements of the Peoples of Madagaerar. Antananarivo Annual N. 8, p. 1 ff., 1885.

Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 90.

Weloker, H. Die Abstammung der Bevölkerung von Bocotra. Verh. des fünften Geographenisges S. 92 — 94.

#### E. Amerika.

Bibliographie: Trübner's Record. Vol. V and VI. London 1885—1886. — J. Bahln, Dictionary of Books relating to America. Parts 83—84. New York 1885.

Congresa: Congrés international des Américanistes, Sept. 1886, Turin. Vergl. Boll. Soc. geogr. ital. 11, 515.

Zeitsobriften: The American Antiquarian and Orientul Journal. Vol. VII and VIII. Chicago Sistul Sournal. Vol. VIII and VIII. Chicago Sispusses. Archives de la Société Américaine de Prance. Seconde série. T. III. Paris 1885.—Tranactions of the Anthrop. Society of Washington. Vol. III (1885—1885).

#### 1. Allgemeines.

Adam, L. L'Incorporation dans quédques langues américaines. Berv. de Liing, 19, 253 ff., 346 ff. Gegre Bristee's Theorie ciner sinheitliches, darch Pelysysthess and lecosporatios charakterinisten amerikanischen Sprache. Schlusofigrungere: 1. Tontes is lagues du nouvez moude ne set point incorporaties. 2. Numbre de langues de l'assista moude sont secupriatis des langues es l'assista moude sont secupriatis des langues es l'assista moude sont secupriatis des langues es l'assista moude sont secupriatis des langues es l'assistant moude sont secupriatis des langues es l'assistant moude sont secupriatis des langues moiricians (2016). 4, Le polyrethid-

tisme se constitue point an quatrième átat morphologique (360).

Bandelier, A. F. The Romantic School in American

Archaeology. New York 1885.

Brinton, D. G. On polysynthesis and incorporation
as characteristics of American languages. Philadelibia 1885. 41 p. 80.

as claracteristics of American tanguagus. Finaldelphia 1885. 46 Dupo-can ead Haubeldt, that these precises (of Increporation and polysychosis) belong to the groundple of American lenguagus, sed are their leading characteristics, must be regarded as still uncontroverted in any instance. (by.

Brinton, D. G. American languages, and why we should study them. Philadelphia 1885. (Penns. Hist. Soc.) 23 p.

Rockland, A. W. On American Shell-Work and its

Buckland, A. W. On American Shell-Work and its Affinities. J. Authr. Inst. 16, 155—164. Disc. Hamy, E. T. Decades Americanae X. Le Svastika at la rone solaire en Americana. Ill. Bev. d'Ethnogr.

1V. 14 — 22.
Haynes, H. W. French Febrications or Blunders in American Linguistics. Proc. Am. Antiqu. Soc. 111, 473 — 481.

Letourneau, Ch. Sur l'anthropologie des Peaux-Rouges. Bull. Soc. d'Authrop. de Paris 1885, p. 37 —41. Mit Disc.

n.Les faits observés par M. Faraud (Dir.halt sans chez les sauvages etc., Paris 1866) tendent à établir eo lien entre les noviess Mécicians civilies et les Peaux-Rouges da cord de l'Amérique" (p. 38).

Peet, St. Native American, 1970-2014. II. Animal Regards. Anna Astign. 236-234. III. — The Growth of Symbolism. Symbolism and the Totem System. An. Ania, 7, 231-349. III. — The serpent symbol in America. III. Am. Antiqn. 8, 197-221.

Post, St. Animal figures in American Art. Ill. Am. Antiqu. 8, 1-22. Vergl. dam Henshew ibid. p. 102-108.

Poet, St. Human faces in aboriginal art. Ill. Am. Antion. 8, 183-155. Thruston, G. P. The Ancient Races of America. Mag. Am. History 13, 457 - 468.

Wilson, D. The Artistic Faculty in Aboriginal Races Proc. R. Soc. Canada III. 1, 67 - 117.

#### 2. Nordamerika.

Bibliographie: A. P. C. Griffin. Contributions to the Bibliography of Historical Societies in America. Mag. Am. Hist. XIV.

Jahroebericht: St. Pest. A Beview of the Year

(1885), Am. Antiun. 7, 869-374. - J. W. Poweli. Fourth Annual Report of the Bureau of Ethnology to the Secretary of the Smithsonian Institution 1882 - 1883, Washington 1886, p. XXVII -LXIII.

Museen und Sammlungen: 18th and 19th Annual Reports of the Peabody Museum. Cambridge 1888. -Vergl. ferner in a The American Antiquarian" die Ahtholiung , The Museum. Devoted to the interesta of collectors. Ed. by E. A. Barber", (Vol. VII and

Zeitschriften: Siehe vorjährigen Berieht.

## a) Eingewanderte Rassen.

Baird, C. W. History of the Huguenot Emigration to America. New York 1885. 2 vols., 354, 458 p. Coble, G. W. The Creoles of Louisiana. London, Nimmo, 1885, 318 p.

Elliott, A. M. A Philological Expedition to Canada. Circular of the John Hopkins University. Dec. 1884. Prof. Elliott states that the use of the French language is decidedly on the increase. Not only is the natural growth of the habitant population more rapid than that of their English speaking neighbours, but in certain districts the descendants of English and Scotch settlers . . . have become assimilated in language to the majority surrounding them, and are unable to speak a

word of English." (Acad. 27, 15.) Elting, J. Dutch Village Communities of the Hudson River. Baltimore 1886, 68 p. Ingersoll, E. How the Settlement of North America

has affected its Wild Animals. Journ. Am. Geogr. Soc. 17, 17-44. Royce, Josiah. California. A Study of American

# Character. XV, 513 p. 80.

b) Eskimo, Allgemeines über Alaska. Bibliographie: J. Pilling. Bibliography of the Eskimo language. Washington, Gov. Pr. Inst. 1887.

116 p.

Ausstellungen: Dr. S. Hausen. Exposition des collections de l'expédition denoise au Grönland oriental. Rev. d'Ethnogr. 5, 382-394. - Hanaen-Blangated. Exposition à Copenhague des collections recueillies au Grönland par le capitaine Holm. C. R. Sec. de géogr. Peris 1886, 38-41. - J. Mardoeh. Catalogue of ethnological specimens collected by the Point Barrow Expedition. In: Report of the Intern. Polar Expedition to Point Barrow p. 61

Bade, W. Mein Aufenthalt unter den Eskimos Mittheil. der Ostschweiz. Comm. Ges. zn St. Gallen 1885, 81-79.

Germaniaexpedition, Ostgrönland. Bancroft, H. H. History of Alaska 1730-1685. San Francisco 1886.

Boas, Dr. Franz. Baffinland. Geographische Er-gebnisse einer in den Jahren 1883 und 1884 ausgeführten Forschungsreise. Gotha, Perthes, 1885. (P. M. Erg.-Heft Nr. 80.) 100 S. 40. Mit 2 Karten and 9 Skizzen im Text, S. 62 - 90: Anthronogeographie.

Boas, Fr. Camberland Sound and its Eskimos. Pop. Sc. Monthly 26, 788-778.

Boas, Fr. Die Wohnsitze und Wanderungen der Baffinlandeskimos. D. Geogr. Bl. 8, 31 - 38, Hierau eine Tafel: Das Battinland zur Darstellung der Verbreitung der Eskimostämme.

Boas, Dr. Fr. Die Sagen der Baffinlandeskimos. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthro-

pologie 1885, 161-166. Bone, F. The Eskimo of Bafin Land. Tr. Anthr. Soc. Washington 3, 95 - 108 (1884).

Bourrel-Rongière, Groenland, Dict. encycl. des sc. médicales 1, 10.

Dall. W. H. The native tribes of Aleska. Salem 1885. 19 p. (Am. Assoq. 1885.) Vergl. auch Globus 48, 287—288 and Ausland 59,

590 - 592. Elliott, Henry W. An Arctic Province: Alaska and the Seal Islands. London, S. Low.

[Egede.] Die Grönländer. Nach dem Tagebuche eines Missioners aus dem Dänischen. Ausland 5%, 348-351, 369-371. Nach Hans Egede Sasbye.

Green, E. H. The Hygiene of the Eskimo, Med, News, Philadelphia 47, p. 505 - 507. Hallock, C. Our New Alaska and the Alaskans.

Travel, Adventure etc. New York 1886. Hansen, S. Bidrag til Ostgroplaendernes Antropologi. Kjoebenhavn, Bianco Cunos, 1888.

Hiernach: Contribution à l'anthropologie des Grovalandais orientany, Bnil, Soc. d'Asthrep. Paris 9, 609 - 819. Disc. (Anch separat: Paris, Hennoyer, 1887.) Holm, G. Eskimoïske Kaart af Trae. Kjoebenhavn, Hoffersberg, 1886. 40. (Geogr, Tidskrift.)

Die Eskimo der Hudsonsbay. Ausland 58, 855-856. Nach dem Bericht der Expedition zor Erforschung der Hudsonsbay,

Nordenskiöld, A. E. Frh. v. Grönland. Seine Eis-wüsten im Innern und seine Ostküste. Schilderung der zweiten Dickson'schen Expedition, ausgeführt im Jahre 1883. Mit über 200 Abbildangen and 6 Karten. Leipzig, Brockhaus, 1886. XIII, 505 S. Murdoch, John. The Retrieving Harpoon; an

Undescribed Type of Eskimo Weapon. Am. Naturalist 19, 423 - 425.

Murdoch, John. Seal Catching at Point Barrow. Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 102-108. Murdoch, John. Sinew backed Bow of the Eskimo.

Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 168-171. Packard. Note on the Labrador Eskimo and their former range southward. Am. Naturalist 19, 471

- 481, 553 - 559, Petitot. Siehe unter cl. a).

Petroff, Iwan. Report on the Population, Industries and Resources of Alaska. Washington 1884. Vergl. Globas 50, 151-153.

Ray, P. H. Report on the International Polar Expedition to Point Barrow, Alaska, Washington 1885. 695 p. 40. Ill.

Hierin: Ethnographic Sketch of the Natives of Point Barrow. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 97. Globes 49, 335. Rink, H. The Eskimo Dialects as serving to determine the Relationship between the Eskimo Tribes.

J. Anthrop. Inst. 15, 239—245.

Anch danisch in Aarh, f. nord. Oidk, og Hist. 1885, p. 219 ff. Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 59 — 60. Rink, H. Uebersicht der Resultate der dänischen

Untersuchungen in Grönland 1885 und 1888. Mittheil. Wiener Geogr. Ges. 30, 399 — 411 (1887).

Rink, H. Die neueren dänischen Untersuchungen in Grösland 1885. Peterm. Mittheil. 32, 48-52, 79-88. Mit Karte.

S. 82—85. Ekhographie und Anthropologia. Skilder von 88° n. Br. finnder sich im Herbst 1884 648 Bewehner, von deren 135 (witt weniger als zu Grank's Zeilnden skilderken, 413 zu den nolleichen gebören (247 männliche, 201 weibliche). Die skildichen sind den Wastladerts sehr skalder), die skildichen (von jeren Anguisladert in ierzen noch nicht durch den Einfans der Enzepier verzicherten Zustache, Schilderung noch Holm

und Knutsen.

S. 85.—86: Archäologie. Es ist sun els sicher sarzischen, dass die Osthists un Siden von 58° n. Br. keine grösserre Rollann enthält, "Die Alterhunsderscher können ihre Bemilhangen auf den gransseres Vergleich der beiden Berürke der Westkiste (wischen 60 nnd 81° n. Br. and wischen 64 nnd 65° n. Br.) mit den idländischen Sayat concentriere. Diese nach deine onderen waren die

Oesterbygd and die Westerbygd.\*

Rink, H. Die dänische Expedition nach der Oetküste Grönlands 1883—1885. D. Geogr. Bl. 9, 341

- 354. Ostgrönländer S. 353.

Rink, H. Die Ostgrönländer in ihrem Verhältnisse zu den übrigen Eskimostämmen. D. Geogr. Bl. 9, 228-239.

Schwatka, F. Along Alaska's Great River: Expedition of 1883. London, Cassell, 1886. [Schwatka.] Die Neschillnk-Innuits. Ausland 58, 7

953-655, Nach Schwatks,

Scidmore, E. H. Southern Alaska and the Sitkan Archipelago. Ill. Boston, Mass. 1885. 12°.
Stearns, W. A. Labrador: its Peoples, Industries, and Natural History. Boston, Mass. 1885.

and Natural History. Boston, Mass. 1885.

Stupart, R. F. The Eskimos of Stupart Bay. Proc.

Canadian Inst. IV, 95—114.

"My paper treats more especially of the Estimo and their mode of life as observed by myself desiring a 12 monthal residence among them on the aboves of Ruslem's Streits, bot, in addition, I have thought it advisable to give a brief centime of a portion of the craise of the streamble, Nephrane in the summer of 1884, and also of a boat veyage . . . from Frince of Wales' Sonod to Fort Chimo" (p. 31). P. 113—114 Labt of Estimo words.

## c) Indianer.

a) Allgemeines.
Barber, E. A. On some of the excretive Hebits and enstons of Aboriginal Tribes in the United States.
Rep. Proc. Num. and Antiqu. Soc. Philadelphia

1885. p. 20-21.

Barber, E. A. Notes on native American pottery.

Barber, E. A. Notes on native American pottery Ill. Am. Antiqu. 8, 76—82.

Beauchamp, W. M. Bird Totems or Amulets. Am. Autiqu. 7, 367 — 369.

Bell, R., The Medicine Man", or Indian and Eskimo notions of medicines. Canad. Med. and Surg. Journ., March-April 1866. "The remedies common among the Indiane are few, compared with the witcheries." (Am. Ant. 8, 390.) Census. Die Zahl der Indianer in Nordamerika. Aus-

land 58, 321—825.
Nach den Berichten des Commissiener's of Indien Affeirs und dem Census von Canada. In den Vereinigten Staaten werden gezählt 331 972, in Alaska 11 774, im Dominion of Canada 181 137. Die Zahl für Alaske ist zo geriog,

well die Inneit und Aleuten (ca. 19 700) weggelassen sind. Davis, A. Mc. Farlane. Indien Games. Bull. Essex Inst. July-Sept. 1885.

Vergl. Am. Autiqu. 8, 889—390.

Dorsey, Rev. J. O. Indian Personal Names. Salem
1885. (From the Proc. of the Am. Ass. Adv. of Sc.

1885.)
Dunn jun., J. P. Massacres of the Mountains: a
History of the Indian Wars of the Far West. Lon-

don, S. Low.

Auch ethnogr. sehr werthvoll ther Pueblos, Cheyennes,
Piegans (Blackfeet), Nez Perois etc. Cf. Ksane in Ac. 30.

Picgans (Blackfeet), Nes Perebs etc. Cf. Keane in Ac. 30, 199.

Donaldson, Th. The George Catlin Indian Gallery in the U. S. National Museum. With Memoir and

in the U.S. National Museum. With Memoir and Statistics. Smithsonian Rep. for 1885, II. VII, 939 p. 144 plates. Ausser der Wiedergabe der Catlin'schen Zeichnungen

and Ammerkungen bester diese werskvalle Arbeit übe sowere Gescholte und die Statistik der Indinaer der Vereinigten Staaten, Canadas and Mesteon, Auf allen der 1905, 2001, Park der Versiegten Staaten und Canada verden nach den Crusssberichten Tabellen über "aume, leutiens auf onsimmer gegeben, die lei 1908 undergeragen nind. Überr den Karten finden alch solche der U. Stader den Karten finden alch solche der U. Staund der leidnis Territory.

Gillman, H. Burial customs of our Aborigines. Am. Assoc. Adv. Sc. 1885.
Henshaw, H. W. The Aboriginal Relics called Sin-

kers, or Plummets. Am. Journ. Archaeol. I, 2.

Henshaw, H. W. Medicine Stones. Tr. Authrop.

Soc. Washington III, 142—143.

Hoffmann, W. J. Remarks on the Indian tribal names. Proc. Am. Philos. Soc. Vol. 23, p. 294 - 303.

Hoffmann, Dr. W. G. Bemerkungen über Felsenzeichnungen in den Ver. St. von Amerika. Peterm. Mitthell. 32, 147.

Holmes, W. J. Origin and Development of Form and Ornament in Ceramic Art. Ill. 4th Ann. Rep. of the Bureau of Ethnol. 445-472.

Holmee, W. H. Ancient Pottery of the Mississippi Valley. Ill. 4th Ann. Rep. of the Bur. of Ethnol. 367—442.

Jones, G. S. Cave Myths of American Indians. Mag. Am. Hist. 18, 552—588. Kate jr., H. F. C. ten. Reigen en ondersoekingen in Noord Amerika. Met. een Kaart en twee platen.

Noord-Amerika. Met een Kaart en twee platen. 10, 484 p. Leiden, Brill, 1885. Vergl. Globus 49, 238—237 und Ausland 58, 853 —855.

Mo Adams, W. Ancient Pictographe in Illinois and Missouri. Am. Assoc. 1885.

Mallery, G. Pictographs of the North American Indians. Ill. 4th Ann. Rep. of the Burean of Ethnology 13-284. Peet. Are the Davenport tablets fraude? Ill. Am.

Antiqu. 8, 46 - 56.
Die Frage wird beinht. Verel. S. 92 ff., 117 ff.

Petitot, E. Traditions indicanes du Canada Nord-Ouest. Paris, Maisonneuve, 1886. XVII, 321 p. Eathkli susser des Traditisses der Loucheau, Peus de lièrre, Flance de chieu, Tehlppswaruns, Cris und Piedznoirs auch die der Esquisnaux Tehlgun

Quatrefages, A. de. Les Peaux Rouges. Sur leur prétendue disparition et sur le métissage aux Étau-Unis et au Canada. C. B. Soc. de géogr. Paris 1885. p. 335.

Bimonin, L. L'écriture pictographique des Indiens de l'Amérique du Nord. C. R. Soc. de géogr. Paris 1885, 385—367.

Smith, E. A. Artificial Wampum. Science, Jan. 2, 1885.

Smith, E. A. Who made belt Wampum? Am. Assoc. 1885. Sturtevant, E. L. Indian Corn and the Indian. Am.

Naturalist 19, 225—233.

Whitney, W. P. Notes on the Anomalies, Injuries and Diseases of the Bones of the Native Roces of North America. XVIII th Ann. Rep. of the Peabody Massum 1886, p. 433—448.

## 5) Specialies.

#### Algonquin.

Abbott, Ch. C. The use of copper by the Delaware Indiana. Am. Naturalist XIX, 774-776. Bradford, W. Life and Scenery in the Far North,

Journ. Am. Geogr. Soc. 17, 79-124,
Brinton, D. G. The Lenapé and their Legends;
with the complete text and symbols of the Walam
Olympia of the Complete text and symbols of the Walam

Olum, a new translation and an inquiry into its authenticity. Philadelphia, Brinton, 1885. (Lihrary of Aborig. Lit. V.) VIII, 282 p. Mit ethnographischer Euleitung.

Bliss, B. F. The Disry of David Zaisberger, from 1781—1798. Cincinnati, B. Clarka, 1858. 2 Vols. "The description of the Indians of Ohio contained in these two volumes renders them valuable to the archaeologist. The sarrative, to be sure, is mainly occupied with the personal carpiences of the Missionary, yet is isotontally given made information concerning the customs, (Am. Astron.).

Fortesque, J. Les Indiens Cris de l'Amérique du Nord. Arch. Soc. Am. da France III, 31, Gatschet, A. B. The Beothuk Indians I. Am. Phil.

Soc. Philadelphia, June 18, 1885.

Laidlaw, G. E. Gambling amongst the Piegans.

Am. Antiqu. 7, 163.

Laidlaw, G. E. The Sun Dance among the Blackfeet. Am. Antiq. 8, 169—170.

Jung, E. Die canadischen Indianer und ihre Znständn. Ausland 58, 748-751. Nach den Ceansberichten.
Hale, H. Report on the Bisckfoot Tribes. Ren. Br.

Hale, H. Report on the Blackfoot Tribes. Rep. Br. Ass. 1885, 696-708.
Whether the system of class, gentes, or totems, . . .

is found among the Biackfoot tribes is uncertain, the replies to Inquiries on that subject being thas far somewhat incefanite' (p. 307). Siehe Wilson. Harris, J. S., and W. A. Clark. Montana, its Climate. Industries and Resources. Helena 1985. fig.

mate, Industries and Resources. Helena 1885. fig. Karr, H. W. Seton. Exhibition of Photographs of N. A. Indians. J. Anthr. Inst. 15, 424. Montagnaie.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVIII.

L'Heureux, Jean. The Kekip-Sesontors, or Ancient Sacrificial Stone of the North-West-Tribes of Canada. With plate. J. Authrop. Inst. 15, 161.

L'Heureux, Jean. Rthnological Notes on the Astronomical Customs and Religious Ideas of the Chokitapia or Blackfeet Indians, Canada. With plate. J. Anthr. Inst. 15, 301—304.

Merciery H. C. The Lenape Stone, or the Indian and the Mammoth. New York, Putnam, 1885. This book is in farer of the opinion that elephantswere known to the aborigines. . The especial occurs of the book is the discovery of a stone in Pennsylvania which has on elephant inscribed upon jii.' (Am. Antiqu.

8, 131.)
Nadaillao, M. de. La Pierre de Lenape. Bull. Soc.

d'Anthrop. Paris 9, 118—122.

Report of the Committee appointed for the purposof investigating and publishing reports on the physical characters, languages, industrial and social con-

dition of the northwestern tribes of the Dominion of Canada. Rep. Br. Assoc. 1887, 173 ff. Sébillot, P. Les Indigènes an Canada. Rev. d'Eth-

nogr. 4, 467 - 468. Nach Courrier du Canada, 24 sept. 1885.

Warren, W. W. History of the Ojibways. (Coll. of the Minnesota Hist. Soc. vol. V.) St. Paul, Minn. 1885. Vergl. Am. Antiqu. 8, 387—389.

Wilson, E. F. Report on the Blackfoot Tribes. Rep. Br. Assoc. 1887, p. 183 — 200. Ergänzang zu Hale's Report. Siebe aben.

Wilson, E. F. Missionary Work among the Ojibway Indians. London 1885.

#### Athapasken.

Brinkerhoff, H. B. Nah-nee-ta: a Tale of the Navajos. Boston, Mass, 1886. 120.

Matthews, W. Mythic Dry Paleting of the Navajos. Am. Naturalist 19, 931—940. (Vergl. Tr. Anthrop Soc. Washington III, 139—141.) Vergl. hirriber Gerland im Jahresber. des Frenkfurter Vergles f. Georg. 50, 187—159.

furter Vereins I. Geogr. 50, 187 — 189.

Schufeldt, R. W. A Navajo skull. Journ. of Anat.
and Phys. 20, p. 3.

Spring, Johann A. Der Apacheindianer im Kriege

nnd Frieden. Globne 48, 155—157, 170—171. Ueber die wirklichen Apschen, unter denen der Verf. 19 Jahre gelebt hat.

Matthews, W. The Origin of the Utes. A Navajo Myth. Am. Antiqu. 7, 271—274. Ten Kate. Unter den Apachen. Ausland 59, 152

- 156, 171-176, 184-187.

Aus "Reisen en Onderzsekingen" (Leiden 1885).

#### Dakota etc

Bibliography: J. C. Pilling. Bibliography of the Slouan Languages. Washington, Gov. Pr. Office 1887.

Capitan, Dr. Note sur une séris de dessins exécutés par un des Peaux-Rouges, exhibtés au Jardin d'acclimatation an 1883, Ill. Bull. Soc. d'authrop. Paris 1883, 365—387. Cronau. Pairten In Lands der Sionx. Leipzig,

Waigel, 1886.
Yergl. Geogr. L.-B. 1887, 12.
Dorsey, J. O. An Osage Secret Society. Tr. Anthrop.
Soc. Washington III, p. 3 — 5.

3 - 3.

Dorsey, J. O. Monraing and War Custome of the Kansas. Am. Naturalist 19, 670—680.

Dorsey, J. O. Migratione of the Sionan Tribes. Tr. Authrop. Soc. Washington III, p. 65. Am. Naturalist 20, 211 ff. Dorsey, J. O. Sionan Folk-lore and Mythologic no-

tes. (Concluded.) Am. Antiqu. 7, t05—108.

[Dorsey.] Das Volk der Omaha. Globus 50, 347
— 351.

Nach Dorsey.

Fletcher, A. C. Historical Sketch of the Omaha
Tribe of Indians in Nebraska. Washington, Det-

weiler, 1885. 12 p. Ill. Map. Fletcher, A. C. An Evening in Camp among the Omahas. Science, July 31, 1885.

Fletcher, A. C. An average day in Camp among the Sloux. Science 6, 285—287.

Fletcher, A. C. Sacred War Tent and some War Custome of the Omahas. Am. Assoc. Adv. Sc. 1885. La Flesche, Fr. Laws and Terms of Belationship among the Omahas. Am. Assoc. 1885.

Lewis, T. H. Ancient Rock Inscriptions in Eastern Dakotah. Am. Nat. 20, 423 ff.

Lillie, G. W. Sacred Dances of the Pawness. Am. Autiqu. 7, 208—212.
Lillie, G. W. Indian Barials. Am. Antiqu. 8, 28

— 30.

Pawnees, Osages.

Manouvier, L. Sur les Peaux-Rouges du Jardin d'acclimatation (1883). Bull. Soc. d'Austropol. Paris 1885, 306—346. Disc.

#### Irokesen.

Omahes.

244 - 258.

Beauchamp, W. M. The origin and notingity of the New York Iroquies, Am Antique, 8,369—368, "That the Five Netions were derived from different branches of the same family, opposer from their engage traditions, contours, languages and class. That some did not only New York shall the latter half of the 16th and seculal history. That the lengue was formed later is a matter of counce? (p. 859).

Beauchamp, W. M. Permanency of Iroquois Clane and Sachemship. Am. Antiqu. 8, 82—91. Beauchamp, W. M. The homes of the Oueidas.

Beauchamp, W. M. The homes of the Oneidas. Mag. Am. Hist. 14, 387—396. Hale, H. The Iroquois Sacrifice of the white dog.

Am. Antiqu. 7, 7-14. Vergl. W. M. Benuchamp: Did. 235-239 (von Senecas splichet).

Sanborn, J. W. Customs, language, and Legende of the Senecas. Am. Assoc. 1885.
Smith, Mrs. Erminnie A. The Customs and the language of the Iroquois. Journ. Anthr. Inst. 14,

Smith, E. A. Significance of Flora to the Iroquois. Am. Aesoc. Adv. Sc. 1885.

#### Maskoki etc.

Brinton, D. G. The Taensa Grammar and Dictionary, a Deception exposed. American Antiqu. 7, p. 108—113. Ueber die Geschichte der Controverse s. G. Gerland

im Jahresber, des Frankfurter Vereins für Erdkunde 50, 161-163, we hinzutufügen ist Fr. Müller, Le Taenan n'n pas étő fargé de toutes pièces. Paris, Maisonneuve, 1885. Gatechet, A. S. The Yuchi Tribe of Indiane, and its language. Science 5, 253.

Von mittleren Savannah in das Indianerterritarium ver-

pflanzt.

Although the Yuchl tongue differs in its radicals from all American languages heretefore explored, it enhibits some general resemblence to Creek end the other dialects of the Markoti found.

of the Maskoki femily . . . The grates of the Yuchi people are identical with those of the Creeks and Seminoles, and like the Náktche gentes, are evidently borrowed from them. The descent is there-

fore also in the meternel line."

Halbert, H. S. Courtsbip and marriage among the Choctawe of Mississippi. Am. Nat. 16, 222 ff. Cf. Archir f. Authrop. 16, 547—548.

Ct. Archiv t. Astarop. 16, 547—548.

Halbort, H. S. The legend of Chicameca's head.

Am. Antiqu. 8, 164—165.

Choctaws.

# Tlinkiten, Selish etc.

Boas, Fr. Sprache der Bella-Coolaindianer. Verb. d. Berl, Ges. f. Anthrop. 1888, 202—206.

Boas, Dr. F. Mittheilungen fiber die Vilgülaindianer. Orig.-Mittheil. a. d. Ethnol. Ahth. der k. Mus. zu Berlin 1, 177—182.

Deans, J. How the Whull-E-Mooch got fire. Am.
Ant. 8, 41-45.

"W. = national name of the various tribes who live on

"W. = national name of the various tribes who live on the north-western coast of Weshington Territory, the adjaining ones of Br. Colombia and the south-western ones of Vancouver Island."

Deans, J. How the Mountain Sheep originated. An historical legend of the Cowichans. Am. Antiqu. 8, 115—116.

The C. are part of a large nation inhabiting S. E. Van-

"The C. are part et a large nation inhabiting S. & Vancouver lait, and in the lower part of Paget Sonnd W. T. and Frazer River, B. C. As a netice they call themselves Whallite-mooth (dwellers or Whall), Puget Sound), where, tradition says, they lived before crossing ever to Vancouver Island."

Deans, J. Yicsack, or the hat. Am. Antiqu. 8, 170 —171.

Gletschertisch, der els Wettermacher vershet wird.

Deans, J. On the Copper Images of the Haidah Tribes of British Columbia and Alaska. Rep. of the Proc. of the Numismat. and Antiqu. Soc. of Philadelphia 1885, p. 14–17. fig.

Deans, J. On a peculiar Custom of the Haidah Women at the Period of Puberty. Rep. Proc. Num. Antiqu. Soc. Philadelphia 1885, p. 18—19.

Belle, M. The Indians of Puget Sound, Wash. Terr. Utensils for eating and drinking. Am. Antiqu. 6, 40-41.

Eells, M. Ten years of missionary work among the Indians at Skokomish, W. T. Boston 1886.
Cislian.

Gatschet, A. S. Croyances et enperstitions indiennes. Mémaine III, 93—84. (Klamath, Modoc, Tinkit.) Gooken. Das religiões Lebes der Bella-Coolandianer. Orig. Mitth. a. d. Ethnol. Abtb. der k. Mus. zu Berlin 1, 183—186.

Haliburton, R. G. Notes on a Tau Cross on the Badge of a Medicine Man of the Queen Charlotte Islands. Rep. Br. Ass. 1886, p. 845.

Hoffmann, Ws J. Remarks on Aboriginal Art in California and Queen Charlotte Island. Proc. Davenport Acad. 4, 105—122.

Kraues, Dr. Aurel. Die Tlinkitindianer. Ergebnisse einer Reise nach der Nordwestküste von Amerika und der Beringstrasse, ausgeführt in den Jahren 1680-1881 durch die D.D. Arth. und Aur. Krause. ausgeführt in den Jahren Jens, Costenoble, 1885. XVI, 420 S., 1 Karte, 4 Taf. und 32 111. Vorwort. Einleitung (die Reise). 1. Historische Ueber-

sicht. II. Die Heimeth der Tlinkit. III. Das Volk der Tlinkit. IV. Dörfer, Häuser and Bewohner. V. Häusliches Leben. VI. Fischfang, Jagd und Hoodel. VII. Künste und Gewerbe. VIII. Gebräuche bei der Geburt, Krziebung, Verheirathung und beim Tode. IX. Friedens- und Kriege-gebräuche. X. Mythen der Tlinkit. XI. Schamanismus. XII. Die Nachbervölker. XIII. Missionen und Civilisationsbestrebungen. XIV. Die Sprache der Tliekit. Literaturverzeichniss. - Die Darstellung auf Grund eigener Beobachtungen und Erknediguogee und eines sehr eusgedehotgu vergleichenden Literaturstudiums. Daber ethnographische Karte des südöstlichen Alaska: Das Gebiet der Tlinkit,

Entworfen von Dr. Aurel Krause. Maassstah: 1:2 265 000. Mc Caw, S. R. Mortuary Customs of the Puvallups. Am. Antiqu. 6, 233 - 235.

Scouler, Dr. John. Observations on the Indigenous Tribes of the N. W. Coast of America. J. R. Geogr. Soc. 11, 215-250. Nach Telmie. Stumpf. Lieder der Bellakulaindianer. Vierteljahrs-

schrift für Musikwissenschaft 1886, S. 405-426. Vergl, hierüber G. Gerland im Jahresber, d. Frankfurter Vereios für Geographie 50, 173 f.

Virchow. Die anthropologische Untersuchung der Beila · Coola. Verh. d. Berl. Ges. f. Authrop. 1886, 206-215.

#### Südseesten. Sonora., Shoohonestämme etc.

Die Katakomben von Arizona. Ausland 58, 217 - 218.

Die Felsenbrunnen von Arizona. Ausland 58, 358 -359.

Bandelier, A. F. La Découverte du Nouveau-Mexique par le moine Franciscain Frere Marcos de Nice en 1539. Rev. d'Hthnogr. 5, 31-48, 117-134, 193 - 212. (Auch einzein: Paris, Leroux, 1886.)

Bandelier, Ad. Briefe aus Neumexico. Ausland 59. 451-456, 476-478, 498-500, 516-519, 535-558. 535-558.

Corbusier, W. F. The Apache-Yumas and Apache-Mojaves. Ill. Am. Antiqu. 8, 276 - 284, 325 -

Gatschet, A. S. Der Yumasprachstamm nach de nenesten handschriftlichen Quellen dargestellt. III. Z. Ethnol. 18, 97-122.

Cushing, F. H. A Study of Pueblo Pottery as illustrative of Zuni Culture-growth. 4th Ann. Report

of Bur. of Ethnol. 473 - 523. Gatschet, Alb. S. Die Karankawaindianer, Globus 49, 123-125.

Te100. Hamy, E. T. Decades Americanae. IX. L'industrie hameçonnière chez les anciens habitants de l'archipel californien. Ill. Rev. d'Ethnogr. 1V, 6-13. Beschreibung der Angelhaken aus Muschelo und Knorhen (die letateren fast ideutisch mit den hawsiischen), die das

Troradero Museum besitat. Haine. Les Indians californiens. Bull. 800. roy. de géogr. d'Anvers 1885. T. 9, p. 323 ff.

Vergl. Peterm. Mittheil. 31, 360, Hoffmann, W. J. Hugo Reid's Account of the Indians of Los Angeles Co., Cal. Bul. Essex Inst.

17, 1-33,

Hoffmann, W. J. Une curiense relique tronvée dans la Californie du Sud. Bull. Soc. d'Authrop. 1685, 25

Tatuirungsgeräthe, während sonst bei den am. Indianeru (ousser Haidaha) keine Tatuirung mehr stattfiodet.

Holmes, W. H. Pottery of the Ancient Pueblos, Ill. 4th Ann. Bep. of the Bureau of Ethnol. 265 - 366. [Mondelieff.] Der Schlangentanz der Mokis in Arizone. Ausland 59, 1011-1017, 1023-1025. Schilderungen von K. Mundeliuff (Authrop. Soc.

Washington).

Pareja. Arte de la Lengua Timuquana compuesta en 1614 par el P. Francesco Pareja. Peris 1885, XXXI,

"The preface by Prof. J. Vinson contains within the limits of 31 pages, some of the most processary ethnographic notices upon the tribes speaking Timoros, sithough n great deal more historic matter has been accertained concerning those southern populations." (Gatachet, Am. Act. 8, 187.)

v. Rath. Arizona. Heidelberg, Winter, 1885. (From-mel und Pfaff, Samml. von Vorträgen.) Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 43,

Schufeldt, R. W. Zunian conceptions of animal forme as shown in pottery. Ill. Science 6, 266

Spring, Johann A. Die Yumaindianer in Südcaliformien. Globus 50, 267-269.

Stevenson, James. Ancient Habitations of the Southwest. Journ. Am. Geogr. Soc. 18, 329-342. Ten Kate, H. Notes ethnographiques sur les Coman-

ches. Rev. d'Ethnogr. 4, 120-136. Hierarh Ausland 58, 746 ff., 675 ff. Tissandier, Albert. Voyage d'exploration dans l'Utab et l'Arizone, Kaneb et le Plateau de Kaibab.

Tour dn Monde 51, 353 - 368. Hiernach Globus 50, 289 ff., 305 ff. Uhle, M. Ueber elnige seltene Pederarbeiten von Californien. Ill. Mittheil. Anthrop. Ges. Wien 16.

15-20. Ein langlebiges Volk. Ausland 59, 68 - 69.

Die Wakoyas in Arizona. E. v. W. Indianerberkommen und Wauderungen; die Arteken- und Comanchesprache. Ausland 58, 661 - 666. Ableitung ous Asien.

E. v. W. Ein Beitrag zur Geschichte der Komantschen and Deutschen in Texas. Ausland 59, 533 Kriegsgeschichte.

## Moundbuilders.

Bell, C. N. The Mound Builders in Canada. Proc. Canadian Inst. IV, 131-168, (Verb. Ges. Authropol. Berlin 1866, 192-194.) "The Mississippi River mound system merges late one ranging up to Lake Wieuipeg, if not farther" (p. 131).

Boyle, David. The Archaeological Outlook. Proc. Canadian Inst. IV, 1-7. Monods im Thale des Rainy Rives "forming, es in all likelihood they do, the very outposts of the territory occupied by the Mound Builders" (p. 6).

Brinton, D. G. On the probable netionality of the Mound Builders. Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 116-118.

Douglass, A. E. Some characteristics of the Indien earth and shell mounds on the Atlantic Coast of Florida. Am. Antiqu. 7, 74-82, 140-147.

- Holmes, W. J. The Textile Fabrics of the Mound Builders. Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 6-9. Lewis, T. H. Mounds on the Red River of the North. Am. Antiqu. 8, 369-371.
- Am. Artiqu. 8, 369 371.

  Peet, St. D. Extra-Limital animals and mound-bailders' pipes. Ill. Am. Antiqu. 8, 308 313.

  Every evidence invore the idea that Mound Buildars.

were familiar with objects of art for beyond their own territory" (p. 313). Peet, St. D. Agricultural works and emblematic

Peet, St. D. Agricultural works and emblematic Mounds. Am. Antiqu. 15-38. Ill. "We purpose to consider the tokens of agricultural

life, which are found among the monoda."

In treating the subject we shall first give a governly
review of the agricultural labatis of the pre-shistoric people.
Second, describe the agricultural tokens which are presented in Wisconsia and arighbouring states (relies, pardenbods, cernifields). Thirdly speak of the association of these
tokens with omblematic mounds; and fourthly, refer to

the relative age of the different agricultural works.\*

Peet. Game Drives and hunting acreens among the mounds. Am. Antiqu. 7, 82—105. Hi.

monads. Am. Antiqu. 7, 82—105. III.

Proudfit, B. V. The Lodge dweller. Am. Antiqu. 8, 222—228.

Circular excavations.
Thomas, C. Mound-building Tribes. Science, June
24, 1885. — Cherokees probably Mound-builders.
Tr. Anthrop. Soc. Washington III, 24—30. — The
Houses of the Moundbuilders. Tr. Anthrop. Soc.

Washington III, 13—20.

Thomas, C. Who were the Mound Builderst II.

Am. Antiqu. 7, 85—74.

"Etcleding such remains as are due to Europeans and

"Accounting stars remitted as are use to correspond and over post-Colombian, I hold that all the neicest artificial works found in the Mississippi valley sed Gulf States are to be attributed to the Indians found in this ecountry at the time of its discovery and their ancestors. By this limitation of the term Lobban', I exclude the Tulteco, Artices and other civilized people of Mexico and Central Americs" (p. 55).

Thomas, C. Stone Greves. The Work of Indians. Third Paper. Am. Antiqu. 7, 129—136.

The raper. Am. Antique. (, 129-120.

"The stone graves so common in some sections of our country will, when properly studied, furnish the Antiquarian with an apparently unbroken chain, linking some, at least, of the vertiable mound-builders with well-known

# modern Indian tribes." 3. Mexico und Mittelamerika.

Bibliographie: J. G. Jeaxbalceta. Bibliografia Mexicana del niglo XVI. P. L. Mexico 1888. XXX,

Museen und Ausstellungen: W. W. Bis-ks. Cuslogue of collections historical and archaeological of the National Museum of Mexico. Burlington (from) 1853. — E. Hany, L. and collection Mogics A (from) 1853. — E. Hany, L. and Chendellow, Mogical Aron. Antiquible mexicalina du Musée da Grand-Seministre da Nunez. Toura, Bosenzez. 8°, (Ext. da Bill. Mountmet.) — L. Pigorisio. Gil antichi orgetti mexicali increstată di monoite osistenti eta Orgetti mexicali increstată di monoite osistenti eta presente de la conscience de Roma, Battone, 1855. 4°, Piel 1864. — 1865. Bona, Estrene, 1855. 4°, Piel 1864. — 1865. Bona, Estrene, 1855.

The Annals of the Cakchiquels. The Original Text, with a Translation, Notes and Introduction by D. G. Brinton. (Library of Aboriginal Am. Inst. VI.) VI, 234 p. Philadelphia, Brinto. 1885. Anuario Estadístico de la República de Costa-Rica. T. II. Ano de 1885. San José. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 45.

Bastian, Ad. Die Colturländer des alten Amerika. S. Bd. Nechträge nad Ergänzungen eus den Semml. des ethnol. Museums. 1. Abth. Mit sechs Tafeln. Leipzig, Weidmann. 200 S. gr. 65.

Bastian, A. Zwel altmexikanische Mosniken. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 201. Batres, L. Cuedro erquéologico y etnográfico de la Republica Mexicans. Mexico. Boban. 1885. 1 Blett

Republica Mexicana. Mexico, Boban, 1885. 1 Blett gr.-folio. Beauvoia, E. Les denz Quetzalcoati espagnols, J. de Griisiva et F. Cortés. Muséon 4, 486—493. 579

Grijalva et F. Corten. Muséon 4, 486-493, 570-593, 1884.

Beauvois. E. L'Élyade des Mavicaire comparé à

Beauvois, E. L'Élysée des Mexicains comparé à celni des Caltes. Paris, Leroux, 1885. (Extr. de la Rev. de l'hist. des religions.)

Biart, L. Les Azieques. Histoire moeurs, coutumes. Peris, Hannuyer, 1885, XVII, 304 p. avec grav., car-

tes et plan. Gegenüber den Lobeserhabungen franzleischar Kritiker (Rev. d'Ethnogr. 4, 272 fr., Rev. d'Aethrop. 14, 731) urtheilt Briton: "The contents are disappointing the author... is not writing for men of science; he is avidently quite unacquainted with the modern literature.

his subject, and J suspect very little with the original sources. (Am. Antiqu. 7, 302.)

Bovalliua, C. Nicaraguan Antiquities. Stockholm 1886. 50 p. 48. 41 pl., 2 Cartes.

Brinton, D. G. The Study of the Nahuati language. Am. Antiqu. 8, 22—27. Augube der Hölfsmittel.

Brinton, D. G. The phonetic elements in the graphic system of the Mayas and Mexicans. Ill. Am. Antiqu. 8, 347—357.

Antiqu. 8, 347—357.

Brinton, D. G. The sculptures of Cozumaihuaps.

Am. Science July 17, 1885.

Brinton, D. G. The linesl measures of the semicivilized astions of Mexico and Central America. Am. Phil. Soc. Jan. 2, 1885. (Anch einzeln: Philadelphia 1885.)

Butler, A. W. The sacrificial stone of 8. Juan Teotibuscan. Am. Antiqu. 7, 148—151. Ill. Beachreibusg such Antopsie. Carilla y Ancona, Or., Los Cabezas-Chatas. Estudio

arquicologico. Anal. del Museo Nac. de Mexico 3, 372—878. pl. Charencey, H. de. Abrégé de grammeire de la langus Trotzile. Avec textes d'après le manuscrit du B. P. Don Manuel Hédalgo. Rev. de ling. 18,

du B. P. Don Mannel Hidalgo. Rev. de ling. 19, 170-188. Charnay, D. Les anciennes villes du Nouvean Monde. Voyages d'axplorations au Mexione et dans

l'Amérique centrale. Paris, Hachette, 1885. 1 Vol. 4º. 18 cartes, 214 grav.
Charnay, D. La civilisation Toltèque. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 281—305.

Charnay, D. Les Toltèques an Tabasco et dans le Yucatan. Ill. Rev. d'Ethnogr. 4, 381—416. (Anch einzelt: Peris, Leroux, 1886.)

Charnay, D. Le Yncatan an moment de la conquête. Rev. d'Ethnogr. IV, 81 – 87.

Die Expedition Montejo'n nach Oviedo mit den einschlägigen Bemerkungen von Stephens, Schlussfolgerungen zu Gunstan des geriogen Alters der Bauwerke.

Charnay, D. Collection d'armes et d'outils anciens provenant de Coxumel. — Recherches à Uzmai. —

- Fouilles à Izamal et à Jaïna. Ek-balam et Koba. Rev. d'Ethnogr. 5, 282-294. Cordova, J. de. Arte del Idioma Zapoteco. (Mexico
- 1578), Morelia 1889. (Paris, Maisonnauve.) LXXIX. 224 p.
- "One of the portions of Cordova's Grammar of more general interest . . . is his explanation of the native Za-potec Calendar. It was based, like the Artec, upon a year of 260 days." (Am. Ant. 8, 382.)
- Cubas. Cuadro geográfico, estadistico, descriptivo é histórico de los Estados Unidos Mexicanos. Mexico 1884.
  - "Für Ethnographen dürfte eine ziemlich detaillirte Statistik dar Eingeborenen auch Pimentel Interesse haben." (Peterm. Mittheil. 31, 361.)
- Duges, A. Déformations cranlennes an Mexique. Rev. d'Ethnogr. 4, 370.
- Duro, C. Fernandez. Primeras poticias de Yucatan. Bol. Soc. geogr. Madrid 19, 336-342.
- Elliot, A. M. The Nahuatl-Spanish Dialect of Nicaragga. American Jonra. of Philol. V. Förstemann, E. Der Mayaspparat in Dresden. Centralbi. f. Bibliothekswesen 2, 181-192.
- Bibliographisch. Förstemann, E. Erläuterungen zur Mayahandechrift der k. öffentl. Bibl. zu Dresden. Dresden 1886,
- 46 p. 40 Vergl. hierliber Gerland im Jahresber. d. Frankfurter Ver. f. Gaogr. 50, 171 f.
- Griffin, S. B. Mexico of To-Day. Ill. New York 1886. Hamy, E. T. Decades Americanae. Mémoires d'archéologis et d'ethnographie américaines. VIII, Les Lacandons de la Haute Uzumacinta. Ill. Rev. d'Ethnogr, IV, 1-5.
- Steinwaffen. Hamy, E. T. Essal d'interprétation d'un des monuments de Copan (Honduras). C. R. Soc. de géogr. Paris 1886, 423 - 428. .
- Hamy, E. T. Conp d'oeil d'ensemble sur les résultats des fouilles de M. D. Charnay dans le massif du Popocatepetl. Ball. Soc. d'Authrop. Paris 9, 187-201. (Auch sinzeln Paris, Hennnyer, 1886.)
- Hamy, E. T. La science française au Mexique. Bev. d'Ethnogr. 4, 498 - 513. (Anch einzeln: Paris, Leroux, 1886.)
- Herzog, W. Ueber die Verwaudtschaftsbeziehungen der costarioensischen Indianersprachen mit denen von Central- und Südamerika. Arch. f. A. 16, 623 -697
- "Gestützt auf diese Wortvergleichangen dürfte wohl der Tupi - Caribische) genanat wurde,
- Holmes, W. H. The monoliths of San Juan Teotihnacan, Mezico. Washington 1886
- Holmes, W. H. Evidences of the Antiquity of Man on the Site of the City of Mexico. Tr. Anthropol. Soc. Washington 1884, 3, 68-81. Figures.
- Jeasbaloeta, J. G. Nueva colección de documentos para la historia de Mexico. T. I. Cartas de religiosos de Nueva España (1539 -- 1594). Mexico 1886. XXXIX, 198 pp.
- Lecleroq, J. Voyage an Mexique. De New York & Vera Cruz par terre. Paris, Hochette, 1885. 446 pp. 126, Ill.
- Le Plongeon, A. Sacred Mysteries among Mayas, etc. 11500 Years ago. Ill. London, Low, 1888.

- Maudslay, A. P. Exploration of the Ruins and Site of Copan, Central America. Maps and Plens. Proc. R. Geogr. S. 6, 568 - 595.
- Maury, A. Les anciennes villes du Nonveau-Monde. Journ. des Savants 1885, 579 - 587, 642 - 649,
- Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Recherches historiques at archéologiques, publiées sous la direction de M. E. T. Hamy. partie. Histoire. Mémoires sur la peinture didectique et l'écriture figurative des anciens Mexicains, par J. M. A. Aubin; précédés d'une introduction per E. T. Hemy. Livr. 1. Paris, Impr. nat., 1885. XVII, 108 pp. 46. et 5 pl. en couleur.
- Ortega, A. Nuñes. Apuntes historicos sobre la rodela azteca conservada en el Museo Nacional. Anales del Mus. Nac. de México 3, 281 - 291.
- Peñafiel, Dr. Antonio. Nombres Geograficos de Mexico. Catalogo Alfabetico de los Nombres de lugar perteneciente al idioma "Nahuati". Estudo Isroglifico de la Matricula de los Tributos del Codice Mendo-Mexico 1885. 260, 4 pp. 40. Atlas von 39 Tafeln.
- Pinart, A. L. Chiriqui. Bocas del Toro-Valle Miranda, Bull. Soc. de géogr. 6, 433 - 452. Guaymies.
  - Polakowsky, Dr. H. Die neuesten Reisen zur Durchforschung von Costarica. Petermann's Mittheil, 31, 914 - 222
  - Reisen des Bischofs von Costarica, Dr. Thiel, vorwiegend von ethnographischem Interesse. Vier der 10 Reisen (1881 - 1884) waren za den Gustusos am Rio Frio. Ueber die erste hat P. im Sonntageblatt der Vossischen Zeitung, 1883 , Nr. 30 u. 31 berichtet; für die zweite verweist er suf "Deutscher Hausschatz" (Regensburg), 1884, Nr. 36 u. 37, über die vierte theilt er einen Bericht des Priesters D. Jerónimo Fernandez im Eco Católico de C. R. mit (S. 218 - 221).
  - Polakowsky, Dr. H. Die Cunos- oder Tulé-Indianer in Darien. Nach dem Bericht eines Missio-nars bearbeitet. Petermann's Mittheilungen 32, 276 - 279.
  - Bewohner von Paya u. Tapaliza (oberer Tugra). Der Bericht weicht vielfach von Arm. Reclus, Panoma et Daries (Paris 1881), and Luc. R. B. Wvae, Le Canal de Panama (Paris 1886), ab.
  - Ramires, J. P. Anales de Cuanhtitlan. Noticias historicas de Mézico y sus contornos. Mexico, Escalante, 1885, 40,
  - Rosny, L. de. L'interpretation des caractères hiératiques de l'Amérique Centrale. Repport enr un mémoire de M. A. Pousse. Arch. Soc. Am. de France sér. II. III, 118.
- S., F. Unabhängige Indianer in Mexico. Ausland 58, 694 - 696. Jaquis und Mayos in Sonora.
  - Sanchez, J. Linguistica de la República Mexicana. An. Mus. nac. de México 5, 279 - 280. Sanborn, H. L. Winter in Central America and Me-
  - xico. Boston, Mass., 1886. Schellhaae, Dr. P. Die Maya-Handschrift der kgl. Bibliothek zu Dresden. Mit 1 Tafel. Z. Ethnol. 18.
  - 12 84Vgl. Gerland in Jahresber. Frankfurter Ver. f. Geogr.
- Seler, Ed. Maya-Haudschriften und Maya-Götter. Verh. Berl. Ges. Anthropol. 1886, 416 421.
- Zu Scheifhnas. Stoll, Dr. Otto. Guatemala. Reisen and Schilderungen ans den Jahren 1878-1883. Leipzig, Brock-

hans, 1889. X1I, 518 S. Mit 12 Abbild. und zwei Karten. Vergl. Globus 49, 287—270. Ausland 59, 359

- 340.

Strebel, Herm. Alt-Mexico. Archäologische Beiträge zur Kulturgeschichte seiner Bewöhner. Mit 17 Licht-brech und 2 chromolith Tafeln. Harnburg. Von

zur Kulturgeschichte seiner Bewohner. Mit 17 Lichtdruck- und 2 chromolith. Tafeln. Hamburg, Voss. gr. 4. 142 S. Thiel, B. A. Apuntes lexicograficos de las lenguas y

Aliting D. A. Spanish en excess likes, respidor e effective control of the contro

Siche: B. A. Thiel. Vocabularium der Sprachen der Bornes, Terrahe und Guatuso-badisner in Costa-Rice. Ueberweitz und mit Anmerkungen versohen von Dr. H. Polakawaky, Archiv f. Asthropol. 18, 593 — 627.

kowsky. Archiv f. Asthropol. 19, 593 — 827.

Thomas, Cyrus. Discoveries on the Mexican and Maya codices. Am. Antiqu. 8, 89 — 76.

Verel. Gertland is Jahresber. Frankfurter Ver. f. Geogr.

50, 169.
Thomas, C. Palenque visited by Cortes. Science 5, 171 — 172.

Nach Maler, Rev. d'Ethnographie.

Toni, C. G. Gli Indiani nel Messico. L'Espioratore
1886, Aprile.

Wichmann, M. Ueber die Metalle bei den Altmextkanischen Kulturvölkern. Halle 1885. (Diss.) Die Zeiteintheilung bei den alten Mexicanern. Aus-

## 4. Westindien, Zeitschrift: Boletin de la Sociedad Antropologica de

tand 59, 90 - 93.

la Isla de Caba. T. I. Hebana 1885. Armas, J. J. de. Les craues dits déformés. Havane 1885. 16 p. "M. de A. es croit pas à la déformation volontaire du

"M. de A. ec croit pas a la overmanien vuonnaire du crâne ches les indigênes de l'Amérique, eucore moins aux crânes dita déformés de Caralbes trouvés à Coba. Il conteste tout d'abord qu'il y ait des Caralbes cubuins." (Kev. d'Anthropol, 15, 538.)

Bachtiller y Morales, A. Una bechs de piedra pulida reciectemente haliada en Cuba. Bol. Soc. Anthropol. Cuba 1, 76—83. Cornilliao, J. Recherches chronologiques et histori-

ornilliao, J. Becherches chronologiques et historiques eur l'origine et la propagation de le fièvre jaune dans les Antilles et eur la côte occidentale d'Afrique. Port-de-France, 1886. 475 pp.

Gatschet, A. S. The Aruba lenguage and the Papiamento Jergen. Am. Philos. Soc. 1984, p. 299 — 305. Vergl. Geogr. L.-B. 1888, 45.

Hawtaque, G. W. Remarks on the Caribs. J. Anthr. Inst. 16, 196 — 198.
Im Thurn, E. F. On the Baces of the West Indies.

J. Anthr. Inst. 16, 190—196.
Koolwijk, A. J. van. Bijdrage tot de taal der Oude Indiacen op Aruba. Tijdschr. ven het Nederl. Aardrijksk. Genootsch. 2. Serie. D. I. Verslagen.

Aardrijksk. Genootsch. 2. Serie. D. I. Verslagen, p. 134 — 135. Montané, L. La antropologia eu Cuba. Bol. Soc. Antrop. Cuba 1, 10—16.

Antrop. Cuba 1, 10 — 15.

Montané, L. Consideraciones sobre un cranco deformado. Bol. Soc. Antrop. Cuba, 1, 92 — 86.

Nadalllao, Marquie de. La Guadeloupe préhistorique. Met. pour l'histoire de l'homme, Août 1886.

## Südamerika.

Zeitschriften: S. vorjährigen Bericht.
Museen und Ausstellungen: Steinen, K. v. d.
Die Samming der Schingeb Kryedition. Or-Mitth.
a. d. Kibnol. Abthl. d. K. Mus. zu Beris 1, 187 –
207. – Besuregerd. Objets d'ethnographie (de la Pampal. Ball. Soc. d'Authop. Paris 9, 183—160.
— Moreiro de Azewedo, Dr. Objetce de Musee. Cetalogo organizado pelo 17 Secretario Dr. M. de A.

is Pampa). Ball. Soc. "Anthrop. Paris 9, 133—400.

Moreiro de Asevedo, Dr. Objectos du More.
Catalogo organizado pelo 1º secretario Dr. M. de A.

Le Musée de la Piata. Bev. "A'Ethiogr. 5, 124.

Bicosrdi, P. Crani e oggetti degli antichi Persuani uppartecenti al Museo Civico di Modena e al Museo di Anatomis Unasus de la R. Cuiventià di Manna de Catalogo

## a) Allgemeines. Einwanderer.

Breitenbach, Dr. W. Italienische Colonien in Südbravilien. Ausland 58, 729 — 731.

Breitenbach, Dr. W. Brasilianische Feste und Vergnügungen. Ausland 58, 304 — 310. [Bonaparte.] Die Buschneger in Holländisch-Guians.

Ausland 58, 647 -- 650.

Auszug aus dem Auszuge aus Dr. Roland Bonaparts's
Werk in der Gazette géographique.

Castaing, A. The anciest Detes to the History of South America. Tr. by W. Webster. Am. Antiqu. VI, 285 - 300.

Eye, Dr. A. von. Die Deutschen in Brasilien. Prag. Deutscher Verein, 1885. 22 S.

Förster, B. Dentsche Colonien in dem oberen Laplata-Gebiets mit besonderer Berücksichtigung von Paragusy. 2. Auf. Leipzig, Pock, 1886. Mit Karta. Vergl. Geogr. L.-B. 1883, 45—46.

Koseritz, C. v. Rilder aus Brasillen. Mit eloem Vorwort von A. W. Sellin. Leipzig, Friedrich, 1885. X111, 379 S. Ili.

Lange, Dr. H. Südbrasilien. Die Provinzen Sao Pedro do Rio Grande do Sul, Catharlua und Parana mit Rücksicht auf die deutsche Colonination. 2. Aufl-Leipzig, Probberg, 1885. XII, 234 S. III.

Martin. Bericht über eine Reise ins Gebiet des oberen Surioam. Bijdragen, T. L. V.-kunde van N. J.
5. Folge. Bd. 1, S. 1—76 ff. (Auch einzeln: Hasg.

 Folge, Bd. 1, S. 1—76 ff. (Auch einzein: Hang, Nijhoff, 1886).
 Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 45. Hierarch: Die Buschneger in Guines. Ausland 59, 81—84, 88—90.

Netto, Dr. L. Ueber Nephrit and Jadeit. Ein Stück südamerikanischer Vorgeschichte. Ins Deutsebe übersetzt von Fr. Müller. Z. Ethnol. 18, 85 – 95. Peuvrier, A. L'Ethnographie de l'Amérique du Sud. Beris Managaren 1988 4

Peuvrier, A. L'Ethnographie de l'Amérique du Sud-Paris, Maisonneuve, 1886. 24 pp. 8°. (Extr. Actes de la Soc. d'ethnogr. 1885.) Skiavenleben in Brasilien. Ausland 58, 106—108.

## b) Indianer.

# a) Kariben, Arawskeu, Guareni etc. d'Anthonay, A. Jacquot. Inscriptions sur les re-

Anthonay, A. Jacquot. Inscriptions our les ruchers du Rio Negro. Rev. d'Ethnogr. 4, 88. Die mit dieser Notiz eingesandten 14 Tafeln sollen in der Revus publiciet werden.

[Borba.] Die Coingangs-Indianer in der brasilianischen Provinz Parana. Globus 50, 233 — 238, Nach Telemaco Morocines Borba in der Revista der

Nach Telemaco Morocines Borba in der Revista der Secção da Soc. de Geogr. de Lisbon no Brazil II (1883).

- Brito e Cunha, E. A. de. Noticia sobre o Rio Brance e os Iadios que n hahitam. Bol. Soc. Geogr. Lisboa 5, 121 — 151. De Nicari-Karus von Im Thura.
- Coudreau, H. A. Vocabulaires de dialectes indigenes de l'Amérique équatoriale. Arch. Soc. am. de France. N. S. III, pt. 6.
- Nach Coudrenu: Die Unpè-Indianer des Amazonas. Audand 59, 617. Chaffanion, J. Exploration de l'Orénoque. C. B. Soc.
- Chaffanjon, J. Exploration de l'Orénoque. C. R. Soc. de géogr. Paris 1885, 15, 355, 387, 519.
  Hierarch: Das Becken des Orinoco. (Ausland 59, 323—326). Wenires über dis Guamos etc.
- Clauss, Dr. Otto. Bericht über die Schingu-Expedition im Jahre 1884. Paterm. Mittheil. 32, 129 — 134, 162 — 171. Mit Karte. S. 132 — 135: Die oberen Schingú-Stämme.
- S. 132 133; Dis obrres Schingt-Stämme.

  [Coppi.] La Provincia della Amazzoni secondo la Relazione del P. Illiminato G. Coppi Missionario
- Relaxione del P. Illuminato G. Coppi Missionario nel Brasile. Note del dott. G. A. Cofini. Boll. Soc. geogr. il. 10, 136 – 141, 195 – 204. Deltell, A. Voyage chez les Indiens Galibis de la floyane. Nantes, Mellintt, 1884. 27 pp. 86.
- Guyane. Nantes, Mellinst, 1886. 27 pp. 8°.

  Ehrenreich, Paul. Bericht über seine Reisen in
  Brasilien. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 309
- 312.

  Ehrenreich, Paul. Die brasilianischen Wilden. Verh.
  Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 375 376.
- Brenreich, Paul. Die Puris Ostbrasiliens. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1886, 184—188.
- Ernst, A. Ueber die Reste der Ureinwohner in den Gebirgen von Mérida. Z. f. Ethnol. 17, 8. 190 — 204. Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 45.
- Vergl. Geogr. L.-B. 1886, 45.
  Ernst, A. Photographie der Piedra de los Indios.
  Verhandl. Berl, Gesellsch. f. Anthropol. 1885, 287—
- 268.
  Brnst, A. Proben venennslanischer Volkspossie. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1886, 43 47.
- Ernst, A. Ethnographische Mittheilungen aus Vaneauela. Varh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1888, 514—
- 545. 1 Tafel und Holzschnitte. 1. Nahrungs- und Geaussmittel. 2. Kleidung und Schmack, 3. Häusliches Geräth. 4. Waffen. 5. Boote and Ruder. 6. Gebränche und Sitter.
- Hartmann, J. S. Indianerstämma von Venezuela. Ans dem Sp. öbersetzt von M. v. Begnelin. Original-Mittheil. a. d. Ethnol. Abth. d. K. Mus. zu Berlin 1, 180 — 163.
- Vergl. Geogr. L.-B. 1887, 13.

  Hettner, Dr. Alfr. Die Sierra Nevada von Santa Marta. Peterm. Mittheil, 31, 92-97.
- Sartin. Federin. Mitthell. 51, 19<sup>22</sup>—19<sup>23</sup>, 1923 and 1924. Vall. Dipay on the Kulumbiarore (ciasar Marierase and Spaciera, Jediasers and Sepaciera, Jediasers and Negero) locate index observed for Conceditive de Metilesse und Solich der Richarder Ostereditive die Metilesse und Solich der Richarder Ostereditive der Mittenditive der Mittenditive der Mittenditive der Mittenditive der Mittenditive Sartin der Sartin de
- Jahn, Alfr. Bilder- und Schalensteine von Venezuela. Verhandl. Berl. Gesellsch. f. Authropol. 1886, 371—372. Ill.
- Kate, H. ten. Travels in Guiana and Venezuela. Rev. col. internat. 1886, III, 537 ff. Vgl. Georg. L.-E. 1867, 13.

- [Kate, H. ten.] Prince R. Bonapurte. Note sur les récents voyages du Dr. H. ten Kata dans l'Amérique du sud. Bol. Soc. Geogr. Lisbon 6, 106-170. Mit den wichtignten anthropologischen Ergebnissen.
- Kate, H. ten. Sur les cranes de Lagon-Santa. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1885, 240—244.
- Due Lettera inedite di venturieri italiani in America. (1534). Nota di P. Amat di S. Filippo. Boll. Soc. geogr. Ital, 10, 546 — 558.
- T. Fisschi und ein Ansaymas über Veueruels.

  [Liebrecht.] Beschreibung des Tocandyrafestes. Verh.

  Berl. Ges. f. Anthrop. 1886, 350 352.
- Uebersetti aus Rev. da Exposição Anthropologica Brazileira 1882, p. 10. Memoria histórica, política y económica de la Pro-
- Memoria històrica, política y económica de la Provincia de Misiones de Indios Guaranis. Bol. R. Ac. Historica. Madrid.
- [Nasoimento.] Viagem feito por José Francisco Thomas do Nascimento pelos desconhecidos Sertões de Guarapara e relações que teve com os indios bravios d'aquelles Ingares. Rev. trimensal 1886, 49, II. p. 267—282.
- Schon varher publicirt als Eches de Brazil in Patria, Montevideo, 14. — 16. Mai 1886. Oviedo y Baños, José de. Historia de la conquista y población de la provincia de Venezuela. Ilustrata con notas y documentos por C. F. Duro. Madrid.
- y notas y documentos por C. F. Duro. Madrid, Navarro, 1885. (Bibl. de los Americanistas III et 1V.) 2 tomi XIX, 402, 411 p. [Perkins.] Steinbearbeitung und Gotteedlenst bei den
- Macuri-indianero. Giobus 48, 190 191. Pinkas Julio. Relatorio. Rio de Janeiro, Impr.
- Nac. 1885. XX, 243, 111 pp. 49.

  Rhode, R. Notizza öber die Boron's und Guatos.
  Or-Mitthell. a. d. Ethnol. Abheil. der K. Mus. zu
  Berlin 1, 14—16. Mit 1 Tafel.
  - Berlin 1, 14 16. Mit 1 Tafel.

    Rhode, R. Einige Notizen über den Indianerstamm der Terenos. Barl. Z. f. Erdkunde 20, 404 f.
  - Rhode, R. Payagua-Indianer (in Paragua). Verh. Berl. Ges. Anthropol. 1886, 849 — 851. Messungen and phys. Charakteristik.
  - Santa-Anna Nery, P. J. de. Le Pays des Amazones: l'El Dorado; les terres à caoutchouc. Paris, Prinzine, 1885. XXXIV, 384 pp. Ill.
  - Belar, Ed. Notizen über die Sprachs der Colorados von Ecuador. Or. Mittheil. a. d. Ethuol. Abth. der K. Mus. zu Berlin 1, 45-56.
    Siavars. W. Relebericht ann Venezuela I. Mittheil.
  - Geogr. Ges. Hamburg 1884, 272 287; 1885/86, Nr. 2, S. 11 ff.
  - Bimons, F. A. A. An Exploration of the Goajira Peninsha. Proc. R. G. Soc. N. S. 7, 781 — 786. Sehr wichtig für die Kenataiss der Goajiros. Die Karte verreichnet die Sitze derreiben. — Hiernach: Globus 49, 155 — 156 und Ausland 59, 98 — 99.
  - Steinen, Dr. Karl von den, Durch Cestral-Brasilien. Eapedition zur Erforsehung der Schingd im Jahren 1884. Laipzig, Brockhaus, 1886. XIII, 372 S. Mit Bildern und Karten (dabei 1 ethnogr. Skizze). Verrl. Geogr. L.S. 1886. 95. aus Garland in Jahres-
  - ber. Frankfurter Ver. f. Geogr. 50, 176 179. Die Urneimath der Kariben wird sitellich vom Amazenas gesucht. Steinen, Dr. Karl von den. Die Schingel-Indianer im Brasilien. Verh. Berl. Ges. f. Anthropol. 1885, 94 — 97.
  - Steinen, Dr. Karl von den. Die Bedantung des Schingu für die Ethnologie des nördlichen Südamerika. Revne Col. Intern. III, Nr. 6.

Steinen, Dr. Karl von den. Die Indianer von Guyana. Nach 1m Thurn. D. Geogr. Bl. 8, 274 -308

Gegen die Herleitung der Kariben von den Antillen. Teixeira de Mello, Pr. José Alexandre. Revista

trimensal 49, II, 1-182. Hierin (S. 94) eine Schilderung der Goytacases, entnommen aus Sinsao de Vasconceilos, Vida do P. Joan

d'Almeida. Lisboa 1658, und G. Soares de Sousa, Tratado descriptive do Brazil u. A. Virchow, R. Ein Skelet und Schädel von Gosjiros. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 692 - 705.

Virchow, R. Ein Nephritbeil und die Klangplatten ans Venezuela. Verh. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 126 - 128, Ill.

Ueber die Klangplatten rgl. auch S. 312 - 314.

Virchow, R. Schädel eines hydrocephalen Arrowakenkindes. Verh. Berl. Ges. Anthrop. 1886, 106 -

Dabel über die Arrowaken-Schädel im Allgemeinen. Virchow, R. Schädel und Skelette von Botocuden am Rio Doce. Verh. Berl. Ges. f. Authrop. 1885,

248 - 254 [Wallis.] Die Paumorys, Ans G. Wallin' Nachlass von P. Petersen. Ausland 59, 261 - 266.

## β) Pernauische und Chibcha-Völker.

Barney, E. G. Native Races of Colombia. Sixth Paper. Am. Antiqu. VI, 1 - 7. Inhalt: Agricultural Products of the Chibrhas. Data

alleriei Anderes. Brehm, R. B. Das Incareich. Beiträge zur Staats-

und Sittengeschichte des Kaiserthums Tahuantuneuyu. Jena, Manke, 1885. Ill. Karte. Vgl. Z. f. Ethnol. 17, 240. Bresson, A. Bolivia. Sept années d'explorations, de

voyages et de séjours dans l'Amérique australe. Paris, Challamel, 1686. XX, 639 pp. 40. Ill. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 94 - 95.

Castaing, A. Les systèmes religieux dans l'antiquité Péruvienne. Archives de la Soc. américaine de France, N. S. III, 86 ff., 145 ff.

Castaing, A. Les fêtes, offrandes et sacrifices dans l'antiquité péruvienne. Arch. de la Soc. Amér. de France, Nouv. série, 3, 239 - 267.

Chalon, P. F. Los Edificios del Antiguo Perú. Su Descripcion y Classificaciun cronulógica. Anales d la Escuela de Construcciones Civiles y de Minas del Perú, Lima. T. V (95 pp.). Vgl. Z, f. Ethnol. 18, 285 - 266.

Fastnachtsgebräuche der Aymara-Indianer. Globus

Hettner, Dr. Alfred. Reiseskizzen aus Columbien. Globus 48, 86 - 89, 103 - 106, 119 - 121, 135-136, 150 - 152, 165 - 170.

Hettner, Dr. Alfred. Die Bogotaner. Glohus 50, 69 - 71, 86 - 89, 105 - 107, 118 - 120. Kolberg, Jos. Nach Ecuador. Reisebfider. 3. Aufl. Freiburg i. Br., Herder, 1885. XVIII, 550 S. gr. 8.

Illustr. Mano, Ch. Le cerro de Telimbela. Rev. d'Ethnogr.

Mantegazza, P. Le trepanazione del crani nell' antico Peru. Arch. per l'antrop. 16, Fesc. 1. 1886. Mux. F. W. Indlager-Gegenstände (aus den Cordille-Verhandt. Berl. Ges. Anthrop. 1686, 651 ren). 652, 111.

Nadaillau, Marquis de. Les Anciennes populations de la Colombie. Materiaux 19, 49 - 61. Nach Urlconches, Suffray, White über die Chibches.

Nogri, A. et G. de. Des tissus pourprés du Pérou-Rev. d'Ethnogr. 4, 269 - 271.

Nehring. Ueber altperuanische Hundennmien und über Rassebildung bei den sogenannten Inka-Hunden. Verh. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 518 — 521. Reise, W., and A. Stübel. Das Todtenfeld von Ancou

In Peru. Berlin, Asher, 1865 - 1688. 13. his 16. Lieferung. Regalia, E. Sopra alcuni arnesi d'osso del Peru autleo. Arch. per l'antropol. 15, 241-247.

Relaciones geográficas de Indias. Publicalas el Ministeria de Fomento, Perú, Tom, I et II. Madrid

1681 - 1685. Riccardi, P. Cranl ed oggetti degli antichi Peruviani. Arch. per l'antrop. 16. Fasc. 2.

Vidal Senèse et Jean Nostali. Voyage dans les républiques de l'Equateur et du Pérou. Bull. Soc. de géogr. 6, 523 - 593.

Stübel, Ad. Skizzen aus Ecnador, dem 6. deutschen Geographentage gewidmet. Ill. Katalog ausgestellter Bilder. Berlin, Asher. XIII, 96 S. Fol.

v. Techudi. Das Lama in seinen Beziehungen sum altperuagischen Volksleben. Z. f. Ethnol. Berlin 1885 Bd. 17, S. 93 - 110. Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 47

Uribe, M. Geografia General y compendio histórico del Estada de Antioquia en Colombia. Paris 1885. Mit 2 Karten Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 46 - 47.

y) Chilenen, Patagunier, Pampasindianer.

Amunătequi, M. L. Descnhrimleuto 1 conquista de Chile. 2a ed. Santiago 1885. XVI, 376 pp. Vgl. Peterm. Mittheil. 31, 236. Hancen, Dr. Sören. Nute sur un tumulus de la valiée de Calabasso, près Coronel (Chili). Rev. d'Eth-

nugraph. 5, 438 - 440. Lista, Ramon. Espluration de la Pampa y de la Patagonia. Buenos Aires 1885.

Philippi, Dr. R. A. Aborijenes de Chile. Santiago Philippi, Dr. R. A. Die Thongefüsse der Calcheoul.

Verh. Berl. Ges. f. Anthrop. 1885, 269 - 276, Philippi, Dr. R. A. Ueber die Veränderungen, welche der Mensch in der Fauna Chilis bewirkt hat. Fest-schrift Ver. f. Naturkunde. Kassel 1886, S. 1 ff.

(Peterm. Mittheil, 32, 294 ff., 626 ff.) Vgl. Geogt. L.-B. 1887, 15. Polakowsky, H. Die Araucana des D. Alonso de Ercilla y Zuniga und der historische Werth dersel-ben. Mittheil. Geogr. Ges. Wien 28, 313 — 337.

8. 616 - 317 : Ueber den sweifelhaften Werth der ethnographischen Angaben. Raimondi, C. Di uno scheletro umano fossile della

Pampa. Sez. geogr. della Società di letture e conversazioni scientifiche. Genova 1886, Marzo. Tschudi, v. Die Chalchaquis. Verh. Berl. Ges. f.

Anthrop. 1885, 184 - 166. Zur Berichtigung von Verh. 1884, 372.

# d) Gran Chaco.

Pelleschi, Giov. Eight Months un the Grand Chaoo of the Argentina Republic. London, S. Low. The Mattaceon (in the Vermejo Valley) of whom a really leteresting account is given, appear, though it is

net stated, to be a branch of the Matagwayi or Mataguyos, whe occupy most of the Vermejo basin, and who are probably members of the great Lule-Vilela nation, wide-spread throughout Gran Chaco." (A. H. Keane, Acad. 29, 197.)

e) Feuerländer. Adam, L. Grammaire de la langue jágane (Suite et fin). Revue de ling. 18, 10 ff., 100 ff.

Vgl. Das Feuerland und seine Bewohner. Globus 47,

331 - 333, 343 - 348. Garson. On the Inhabitants of Tierra del Fuero. Journ. Anthron. Inst. 15, 141 - 160. Disc.

Vgl. Geogr. L.-B. 1886, 96. Hyades, Dr. Une année en Cap Horn. Tour du Monde 1885. 1, 385 -- 424. Hiernsch Globus 49, 1 ff., 17 ff., 83 ff.

Bridges, Th. The Yangans of Tierra del Puego. J. Authr. Inst. 14, 288 -- 289.

Hyades, Dr. Les épidemies chez les Puégiens. Bull. Soc. d'Anthrop. Peris, 9, 202 - 205.

Hyades, Dr. La rougeole chez les Fuégiens. Bull. Soc. d'Anthrop. Peris 1885, 462 --- 463.

Hyades, Dr. Sur l'état actuel des Fuégiens de l'archipel du cap Horn. Bull. Soc. d'Anthrop. Paris 1885, 200 - 215. Disc.

Hyades, Dr. La chasse et la pêche chez les Fué-gieus de l'archipel du Cep Horn. Rev. d'Ethnogr. 4, 514 — 553. (Auch einzeln: Paris, Leroux, 1886.)

Noguera, J. M. Exploracion a los meres anstrales y tierra del Fuego. Bol. Inst. geogr. Argentino V, p. 145 ff.

Beits, Dr. Jos. Zwei Feuerländer-Gehirne. Z. Ethnol. 81, 237 — 284. Mit 3 Tafein.

# IV.

# Zoologie.

Literaturbericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen und recenten Säugethiere für 1886.

(Von Max Schlosser in München.)

Albrecht, Paul. Ueber die cetoide Natur der Promammalia. Anatomischer Anzeiger 1886, S. 538 bis 346. Correspondenzblatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1886, 8. 140 - 146.

Die Cetaceen haben die Organisation der altesten Sangethiere nuch eiemlich unverändert bewahrt. Es geht dies nus folgenden Merkmalen barrer;

1. Die Wirbel haben keine anatrope, sondern katatrope Zygalgelenke gleich den Fischen. Die erstere Art der Einlenkung der einzelnen Wirbel ist als Anpassung aufzufamen, 2. Die Cetaceen besitzen auch noch ein Zygalgelenk

swischen Atlas und Axis. 3. Die Zahl der Halswirbel ist hier noch reletiv hoch - acht, const nur sieben.

4. Die Querfortsätze der Wirbel ossificiren hier nach selbetständig.

5. An den Schwanzwirbeln ossificirt die caudale Wurzel der Neurapophysen. 6. Das Sacrum fehlt. - Dies ist jedoch Reduction!

Anm. d. Bef. 7. Hanfig ist eine Rippe am siebenten Halswirbel vorbanden - das Homologen der ersten Brustrippe.

6. Die Cetaceen besitzen knöcherne Hemisterna. 9. Das Siebbein tritt frei zu Tage.

10. Das Parasphenoid entspringt am Basioccipitale. Dieses Parasphenoid ist repräsentirt durch eine einfache na-durchbehrte Knochenplatte.

Archiv für Anthropologie, Bd. XVIII.

 Der Unterkiefer hat noch ganz die Form des ur-sprünglichen Dentale. Beide Kieferhälften sind durch Syndesmose verbunden. Das Supraangulare hat sich bier nech erhalten.

12. Die Zähne haben durchgebends gleiche Gestalt; sie besitzen bless eine Wurzel, sind aber in grosser Ansahl vorhanden.

13. Ziphius hat noch zwei Unciforme am Carpus 14. Der Daumen trägt noch die volle Phalangenzahl (3). 15. Die Haut ist nacht, Schweise- und Talgdrüsen fehlen. Nur um den Mund herum haben sich bereits

Heare entwickelt. Der Zusummenhang zwisches den Cetaceen und den Ubrigen Wirbelthieren ist folgender: Protamphibin

Protosauropeida Amphibia

Sauropeida Enaliseauria Cetacea Cetoide Sauger. Albrecht. Ueber den morphologischen Werth überzähliger Finger und Zehen. Sitzungsberichte der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1886, S. 272 - 277.

Die Hyperductylie ist ie jedem Falle atavietisch. Wahre Hyperdactylie ist gegeben, wenn an dem radiotibialen oder ulnofibularen Hand- oder Fussyande oder an beiden überzählige Finger oder Zehen vorhanden sind, welche dem betreffenden Thiere im Laufe seiner Stamusesentwickelung verloren gegangen sind, d. h. bei den Ahnen des betreffenden Thieres früher normaler Weiss vurhanden waren. So a. B. hat das Pford enweilen seitliche Zeben. entsprechend den ehemals in der Dreizahl, und noch friiber sorar in der Fünfahl verhandenen Zehen. Beim Menschen kommt wahre Hyperdoctylle nie ver, da je hier immer noch flinf Finger resp. Zehen vorhanden sind; die Rudimente an den Rändern der Hond- und Fusswurzeln entwickeln sich hier nis zu wirklichen Fingern oder Zehen. Die fnische Hyperductylie besteht in einer Spoltong von normaler. Weise nicht gespaltenen Fingern. Diese Spaltung ist much Albrecht ebenfalls stavistisch, d. h. nicht pathologisch, dn am Bochenskelet jeder Finger sich gegen des Knde bin gabeit. Beim Monachen finden sich nach Virchnw nicht bloss doppelte Phalangen, sondern anch doppelte Metapodien. Nehring kann sich gleich Bons nicht damit einverstanden erklären, dass alle Fälle von Polydactylie bei Pferden anch stavistisch seien; die Verdappelung ist vielmehr immer pathologisch; das Beispiel vom Rochenskelet ist ent-schieden zu weit bergeholt. Genz wie mit den Zebeu verhält es sich auch mit den Doppelbildungen von Zähnen. Es kann ein und derselbe Zahn oft doppelt in dem nämlichen Kiefer vertreten sein und stehen dann beide neben einsuder. Anders ist es bei überzähligen Zähnen, die var oder hinter den normalen auftreten; diese entsprechen oft jenen Zähnen, welche bei den fossilen Vorikufern des betreffenden Thieres vorhanden waren; in diesens Falle haben wir es anch mit Atavismus su thun. Atavismus ist es onch, wenn der Hund, der normal nur mit vier Zehen am Hinterfasse versehen ist, noch eine Daumenzehe trägt, oder ein Peccary am Hinterfusse eine krustige vierte Zehe besitzt, oder wenn ein l'ferd an einem der Griffelbeine nach die drei Phalangen aufweist, wie des Hipperion.

Allen, Harrison. The Tarsus of Bats. The American Naturalist 1886, p. 175 — 177.
Calcaneus und Astragalas sind hier oft eigenartig ver-

längert und sehen beide den Metatarsalien nicht unähnlich. Sie sind nabern isoliri bei Rhinolophus ongewis, Carrollin, Rhyn-honycterus, Attalephe novaboraceasia, Chilonycterie und Verportille subulatus. Ullen. J. A. An Extinct Dow from the Ely Cave.

Allen, J. A. An Extinct Dog from the Ely Cave Lee County Virginia. American Naturalist 1886, p. 274. Siebe den verigen Literaturbericht.

Alston, E. R. Memmals of Central America. With an Introduction by F. I. Scalars, "4. London, Note for R. H., 1879—1882, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1882, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1882, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1882, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1892, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1892, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1892, Ref. in Nature, Vol. 34, p. 613.—1893, Ref. in Nature,

Ameghino, Florentino. Orsenathus und Coslodon verschiedene Gattungen ein und dereiben Famille. Stzungsberichte der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1806, S. 463-466. Burmeister hute Coelodon mit Orsenathus ideatikeit. Die erstere Gattang hat jedoch einen Zehn weniger als die letzere.

Ameghino, Florentino. Contribuciones al conomiento de los mamíferos fósiles de los terrenos tercierios antiqueo del Parana. Boletino de la academia macional de ciencias en Cordoba. Tomo VIII. Entrega 1. Buenos Aires, 1866, p. 1—228

Cynonesus argentina, Canis paranensis, Apera sangu naria (= Estemnodus Brav., cin Felide). Rodentia: Megamys patagoniensis, Laurillardi, depressidens, Holmbergii, Barmeisteri, Epiblema (n. g.) horridais, Tetradactyiergai, intrinserir, aprecessi (e. g.) normanis, letranscryina (e. g.) leergains, difissus, Lagorionna sallifeira; (Marifor min:) Morenia (n. gen.) elephantina, complacita, Orthomys procedens, resecuns, Myopotamas paranessis; (Covinn:) Plesochoerus (n. g.) paranessis, Cardiatheriam Doeringi, petrosum, Strata (n. g.) elevata, Anchimys (n. g.) Caviodon maltiplicatus, Procavia mesopotamica; (Payadozymina:) Paradozymys cancrivarus, Pentedactyla: (a. Tosodantia: ) Tosodon paranensis, foricurvatus, virgatus, Tosodostherium compressum, Haplodos-therium Wiklei, lianm, Stenostephanes (a. g.) plicidens, Dibolodos lutarius; (Typetheriida:) Tomodos (u.g.) elasetus; Perissodactyia: (Macranchenidae:) Scalabeinitherium Bravardi , Rothii , Oxyodontherium Zeballosi ; (Equidoe:) Hipphoplous entrerianus, Ribodon limbatus; Artiodactyle: (Anoplotheriidee:) Brachytherina cnepidatom: (Proruminantia:) Proterotherium cervisides, americanum. Edentota: (Tordigrada:) Orec-therium laticurvatam, Promegatherium sualitatum, remaisum, Megatherium antiquam, Stenodon (n. g.) modicus, Scelidotherium belinlum, Nephotherium (n. g.) ambignum, Promylodon peranensis, Pseudolestodon aequalis; (Gravigrada radimarpha:) Lestodon antiques, Diodomas Copel; Pliomarphus: (n. g.) mutilatus, robustus; (Loricata:) Hopisphorus paramensis, Pseudohoplophorus Scalabrini, pressalus, Comaphorus (n. g.) concisns, Eury-urus interundatus, Protoglyptodon primiformis; (Mesadontia:) Chiamydotherium paranense, extremum; (Baplodentie:) Proenphractus limpidus. Daneben finden sich mich Reste von Seehunden - Arctophoca Fischeri and Catacean: (Zenglodantia:) Suprocetas argentinne; (Delphinioidea;) Pontistes (=Pontonorus) rectifrons, Pontoporia paranensis (and Belacoidea), Balacaa

Ameghino, Fiorentino. Neevos restos da maniferos fosiles oligocenos recogidos por el Prof. Scalabrini. Boletin de la academia nacional di ciencias en Córdoba, República argentina. Tomo VIII. Entrega i. Buenos Aires 1885. p. 1—207. Vetf. gieta als Esislitans elas Geschelts der Esis-

Verf. giebt als Einleitung eine Geschichte der Entdeckung der fossilen Sängethierreste am Parana. Das augebleche Oligoran (jedenfalls Pliocan; Anna. d. Ref.) aufhalt dasselbat:

Carnivara: Cynonasne (n. g.) argentina, Arctotherium vetustum. Rodentin: (Eryominae:) Megamys pategoniensis, Laurillardii, depressidens, Holmbergi, Inevigatue, Racedi; (Murifarmis:) Myopotamus paranensis; (Cavinst) Hydrochoerus, Cardiatherium Doerings, petrosum, denticulatum, minutum, Procardiatherium (n. g.) simplicidens, crassum, Cardiemys (n. g.) cavinns, Cardiodon (n. g.) Marshi, Leidyl, Caviodou (n. g.) maltiplicatus, Procavin (n. g.) mesopotamica; (zweifelhafte Nager:) Paradoxomys (n. g.) cancrivorus. To sodantia; Tosodon paraneasis, plicidens, foricarvatus, Tanodoutherium campressum, Hapiodouterium Wildel. Protypetheriido: Pretypetherium antiquam. Periosadoctylo: (Macra chenida:) Scainbrinitherium Bravardi, Rothii, Mesorhinus pyramida-tus; (Equidae:) Hipphuplous entrepanus, (Topiraiden:) Ribodon limbatus. Artinductyle (Anapintheriidae:) Brachytherium cuseidatum. Edentata (Tardigrade:) Ortotherium (n. g.) laticurvatum; (Gravigrada:) Promegatherium, smaitatum, Megatherium antiquum, Stenedon (n. g.) medicus, Interedon (n. g.) crassidens, Mylodon ambiguus, Pseudolestodon, Lestodon (n. g.) antiquus, Diodomus (n. g.) Copes, Pliomorphus (n. g.) mutilatns, robustus; (Loricota:) (a. Glyptadontia:) Palacehoplophorus Scalabrini, pressulus, Euryurus interundutum, Proglyptedon (n. g.) primifermis, Glyptedon? (b. Mesodontia:) Chlamydotheruum paramense.

Anf einer Tabelle werden die Gattungen des Pliocans jenen des - angeblichen - Oligocaus gegenüber gestellt-Im Pliocan finden sich Hama, Protopithecus, Arctotherium, Conspatus, Galictis, Canis, Macrocyon, Felis, Smilodon, Mastedon, Hesperamys, Osymitherus, Rnithradon, Myopotamus, Ctenomys, Platacomys, Lagostomus, Megamys, Hydrocheerus, Dolichotis, Orthomys, Microcavis, Aucems, Cavis, Typatherium, Tosodon, Trigodon, Dibolodon, Macrauchenia, Diastemiodon, Homorhinocerus, Hipphaplous, Hippidium, Equus, Dicotyles, Cervas, Auchenia, Heminachenia, Palacolama, Mesolama, Antilope, Piatatherlam, Nothropus, Glygotherium, Megatherium, Essanadontherium, Tetrodou, Scelidotherium, Rubdiodon, Scelidodon, Mylodon, Pseudolestodon, Gryptotherinm, Laniodon, Lestodon, Pliogamphindon, Platyodon. Theracopherus, Glyptodon, Plashapions, Doedicarus, Euryurus, Panechtus, Hoplophorus, Chiamydotherium, Entatus, Propracpus, Dideiphys, Die nicht gesperrten Gattungen kommen auch in jenem angeblichen Ohgocan vor.

Anderson, R. J. On the to-called Pelvisternum of certain Vertebrates. Proceedings of the scientific meetings of the goological society of London 1886,

p. 163 - 165. Dieses Gebilde verknöchert nur bei Phacachoerus und beim Biber (hier aur iu geringem Grade), sonst ist es immer anr als "Ligamentkuorpei" entwickelt. Der Beutelknorhen der Monotremen und Marsupialier entspricht dem Substernalknochen der übrigen Sänger.

Attwood, Matthews. Martens in Hertfordshire. The Zoologist 1886, p. 240,

Baltser, A. Ein Mammnthreet in den Voralpen. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1886, N. 189 -- 193, Mit Skizze,

Am Ramisberge im Emmenthal lagert über der Meeresmolasse an einzelnen Stellen geschichtetes Erraticum, das Terrassen bildet. In einer der dortigen Kinsgruben fand sich ein Mammuthstosszahn von 2,11 m Länge, der jedoch früher sieher eine Länge von 3 m beseisen haben muss. Derseibe ist auf keinen Fall durch Wasser an seine dermalige Lagerstätte gekommen, vielmehr hat das Thier jedenfalls in der Nahe gelebt. Dies lässt aber hei den dortigen Verhältnissen darauf schliessen, dass das Mummuth für den Aufenthalt im Gebirge eine ganz geeignete Organisation besessen haben muss. Es lebte au Ende der Einzeit. Bis dahin scheint es noch nicht ins Gehirve vercedranges so sein. Mamouthreste sind in der Schweis nicht selten.

Barcena, Mariano. The fossil Man of Penon. The American Naturalist 1886, p. 633 - 635.

Newberry hatte die Ablagerung von Peanon für ein sehr neues und zwar nörisches Gebilde angesprochen. Neuere Untersuchungen seigen, dass dies nicht richtig ist. Zuoberst befindet sich Vegetationserde mit Landschnecken and Topfscherben, daranter kieselig-kalkiger Tuff, ebenfalis mit Topfscherben, und erst nuter diesem der kieselige Kalk, weicher das menschliche Skeiet enthielt, ohne weitere Thierreste oder Artefacte, in einiger Entfermang ist dieses Lager wieder anigeschlossen nad enthielt hier Knochen von Elephas. Dieser Kalk ist sieher unter Wasser abgreetzt und nachträglich gehoben worden,

Baur, G. Ueber die Canale im Humerus der Amnioten. Morphologisches Jahrbuch 1886, B. 299-305. Bei den Sängethieren ist nie ein Ectepicondylarwold aber nicht selten ein Entepicondviarforamen vorhanden. Ursprünglich existirte dieses letztere bei allen Säugethieren. Jetzt hat er sich nur noch erhalten bei den Affen der neuen Walt, vielen Nagern und lasectivoren, den Carnivoren mit primitiver gebauten Extremitaten, der Mehrzahl der Edentaten und Marsapiaitern und bei nilen Monotremen. Ebenso verhalten sich auch die Pelvosaurier des Perms, die den Ahnen der Saurer iedenfalls sehr nahe stehen.

Baur, G. Ueber die Morphogenie der Wirbelsäule bei den Amnioten. Biologisches Centralbiett 1886,

8. 332 - 363.

Es wird gezeigt, dass die Annicht Cope's, wonach das Hyporentrum arcale (latercentrum) hopsolog sei deu unteren Bören der Amnioten, die Pleurocentren homolog seien dem eigentlichen Wirbelkörper und das Hypocentrum pleurale zur Vervollständigung des Wirluls beitrage, die meiste Berechtigung hat. Unter den Sängethieren sind Intercentra bei manchen Insectivoren in der Sacralund Dorsolnmbarregion, häufig in der Schwanzregion (Chevrou bone), immer aber am Atlas verhanden. Rudimente finden sich anch in den Halswirbein von Rinderembevonen. Ein etwaiges Hypocentrum pieurale, bis jetst nur bei einem Sanrier bekaunt, muss, wenn es fiberhaupt iemals egistirt, schon sehr lange mit dem Wirbelkörper rereckmoizen sein.

Baur, G. Ueber dae Quadratum der Säugethlere. Biologisches Centralblatt 1888 - 1887, Bd. VI, S. 646 bis 64%.

Die Resultate der Studien am Schädel der Snuropais den und Säugethiern lassen sich in folgender Weise gumenfassen :

Der knorpelige distale Theil der Columella der Sauropsiden = dem Hammer der Sängethiere. Der Hummer entsteht bei den Sanropsiden und Sängern aus dem ersten Viscerniburen, d. h. aus dem enimandibularen Theile des Meckel'schen Knorpels, der nuch als Hyomandibulare, Ceratohyale bezeichnet wird. Der Quadratknorpel gehört wohl nicht som Mandibular-, sondern zum Palatinbogen. Das Quadratum der Sanropsiden ist homolog dem Procossus rygomatico-glenoideus der Säuger. Das vordere Ende dieses Processus ist wohl das Quadratoingule,

Baur, G. Herrn Prof. Bardelaben's Bemerkungen über Cantetne madagnacariennia. Zoologischer Auxniger 1886, S. 219 - 220.

Baur hattn, gestützt auf Dobson, die Behauptnug anigestellt, dass es uny eine Art von Centetes - deu ecandatus - gibe, die ührigen Arten gehörten au Hemicentetes. Dieser Madagascarjensis heiset aunmehr breviceps. Aber anch hier findet sich anr ein Centrale.

Behrens. Die Fortpflanzung der Schnabelthiere. Biologischee Cantralblatt. Erlangen 1885, Bd. V. 8, 75 - 78.

Die Gattungen Ornithorhenchus und Echidun legen Eier; dieselben sind merobiastisch. Die Eier des Ornithorhynchus haben eine darchscheinende, diinne, kalkige Schule. Banchwarzen sind nur beim Welbrhen vorhanden und such da sind sie nicht als eigentliche Warzen, sondern nle Drüsenfeld entwickelt. Die Eier wurden schon von Owen im weiblichen Individuum nachgewiesen. Der Embryo trägt auf seinem Schnabel einen kalkigen Stift sum Oeffnen der Eischale, gans wie die Vogel. Die Eier von Echidas hat Hancke aufgefunden. Der Embryo lebt vom Nahrungsdotter. Wie die Schnabeithiere der Jetztaeit verhielten sich früher wohl alle Sängethiere. Während des Embryonalstadiums lebten dieselben früher wohl ebenfalls von Dottersäcken, aus denen sich später der Nabelstrang gebildet hat; es waren alse früher alle Sänger oripar. Balfour leitet alle Sänger von "Peats-dactyloiden" ab., von welchen einerseits die Amphibien, dactyloiden ab, ron welchen eiserseits die Amphibien, andererseits eine vernligemeinerte Groppe ihren Ausgang genommen hat; diese letztere lieferte aisdanu die Sau ger einerseits und die Sauropsiden andererseits. Die von Cope entdeckten Theromorphen des nordamerikanischen Perm zeigen anffallende Anklänge an die Monotromen, namentlich in Bezug auf Schulterblatt, Oberarm, Becken und Tarsus, Bei Dimetrodon, eine dieser Formen, ist

der Coracoidprocess hieiner als das Epicoracoid, und stimmt derselbe also ganz mit den Mouotremen. Das Schambesn besitzt auch hier eine Oeffnung für die Femuralarterie. Am Fusse sind auch Sporen wie bei diesen lebenden Sangern vorhanden. Durch die Caldwell'sche Entdeckung des Eieriegens der Monotremen ist der Zusammenhang zwischen den Säugeru und den Sauropsiden sehr viel inniger geworden, als man bisher annahm. Die Schnabelthiere besitzen Saugwarzen, wie die ührigen Säuger, neben dem Dottersacke der Saurupsiden. Aus den Thoromorphen haben sich die Monotremen, aus diesen din Marsupialier und nus diesen endlich die Placeutalier entwickelt. Die Maraupialier vermitteln insofern den Uebergang, als bei ihnen die Jungen noch nicht mit den Gefänsen des Mutterthieres in Verbindung stehen, sondern noch einen Dottersack besitzen, aber doch schon lebend geboren werden.

Berendt, G. Die allgemeine Quartärbedeckung der Umgebung von Berlin. Thisrische Reste im Diluvium. Abbandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den thüringischem Staaten. 1886. Bd. VIII. Heft. I. S. 66 — 72.

1800, ga. VIII, Hett, b. 00 — rz.
Man kean ved darf Beate des Elephas primigenius
und antiquus, Rhinoceres tichurhinus und Merchli,
Equus caballus fossilis, Ovibes fossilis, Bes
primigenius, Binon prisens, Rangifer grönlandicus, Cerrus alces, eurycerus, elaphus, Cauls,
Hyaena fossilis, Ursus sey.

Publig bestreitet inders die Anweesheit von Elephas antiquus und Rhinoceros Merchii. Anmerk des Bef. Beroud, J. M. La Grotte de Balines près de Villersversure du Revermont (Aine). Ravus d'Anthropologie 1886, p. 241—250. Mit swel Holzschnitten.

Von dieser Höhle war nur ein Theil vom Menschen bewuhnt. Die Vorhalle zeigt fulgendes Profil: L. Zu unterst Quarzsand von geibbrauner Farbe; 2. hrauner Lehm, manchmal mit weiselichen Mergelbändern; 3. ockerfarbener, sandiger Lehm, mit weissen Kieselrollstücken und ninigen Kalkgeröllen und voilständig fossilisirten, aber nicht näher bestimmbaren Kaochea, nebst einem Mammatheahu; 4. gelbbrauner Lehm, wechselnd mit hellen Mergeln; 5, rother Lehm mit braumen Kieseln, wohl der tiefsten Schicht in der Höhle entsprechend. Die Höhle selbst iffast viel mehr Lagen unterscheiden. 1. Bother Lehm mit Kalkbrocken und Stalaktiten, wohl alle unter sehr energischer Einwirkung den Wassers abgelagert. 2. Mergel, sandige Kalke, abwechselnd mit sandigen und lehmigen Streifen. 3. Ein eigenthümlicher rother Lehm. 4. Bothbrauner, fetter Thon. 5. Rother Lehm, ockerig, mit Eisenoxydkörnern, einen Meter mächtig - hier auch Reste von Elephas, Bos, Felis spelaes, Wolf, Ren, Edelhirsch und Arvicola terrestris. 8. Gelb-brauner Lehm mit einigen Zähnen der oben genannten Arten, mit Ansnahme des Ren, nebst Dachsschädeln und Knochen der Alpenkrähe. 7. Rothbrauner Lehm mit Kieseln. reich an Knocken - Rhinoceros tichurhinus, Mammuth, Höhlenbar, Hyane, Ren, Edelhirsch, Bond, Pferd, Duchs, Katze, Arvicola, Hase -- und ferner zwei Feuersteingeräthen vom Typus des Monstiérien. 8. Wieder eine Knochenschicht mit zahlreichen Kieseln und Kalkstückchen, aber uhne allen Lehm, 4,5 Meter mächtig; hier anch drei bis vier Kalkbäuke. 9. Wohl nur die oberste Schicht von 8, gehört der Neuzeit an; sie besteht aus schwarzer Erde mit Fenersteinen, Kohle, Topfscherben, Bronze und Eisen-geräthen; hier finden sich auch 25 menschliche Schädel nebst Knochen von Rind, Hirsch und Schwain. Nahen der Hühle befinden sich nuch zwei verticale Trichter von ziemlicher Tiefe, die Schichten von 7 bis 8

eutheltend.
Blasius, Wilhelm. Ist Castor canadensis Knhl.

Blasius, Wilhelm. Ist Castor canadensis Knhl., der amerikanische Biber, sine gute Art? Verein für Naturkunde zu Braunschweig, IV. Jahresbericht für 1883/84 his 1885/86. Der amerikanische Biber unterscheidet sich von dem europäischen durch mahreiche Abwulchausgen im Schäen bau. Auserdem ist er auch durchschstitlich kleiner als dieser und sein Bibergeliauch zeigt auch ein verschieden artige Aussehne. Endlich verhalt sich auch das Secret dieses Organs bei beidem Formen in physikalischer Beziehung ganz ungleich.

Bleicher. Age du Diluvium des platsanz des environs de Nancy, déterminé à l'aide des fossiles qu'on y rencontre st notamment des éléphants. Bulletin de la société des Sciences de Nancy. Pasc. IV. T. IV,

p. XVI. Die Diuvialschichten auf den Anköhen um Nancy enthalten Elephas antiquus, Bos, Equus.

Blyth. On the different Species of Orang Utang. Miscellaneous Papers relating to Indo-China 1886. Liegt nicht var.

Borries, v. Ueber Rhluoceros tichorhiuus. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Halle 1886. Berichte 8. Se. Bei Zöschen und Weissenfels fanden sich Unterkiefer

dieses Thieren.

Brauns, W. Ueber den Nyctureutes, Waschbär-

hund — Tanuki — der Japaner. Zeitschrift für Nuturwissenschaften. Halle 1886, S. 394.

Brown, J. Allen. Palaeolithic workshop floor of the

Brown, J. Allen. Palaeolithic workshop floor of the Driftperiod near Ealing. Nature 1886. Vol. 35,

Burmeister, Hermann. Atlas de la description physiqua de la république Argentine 3 Livraison Ostéologie des gravigrades. Part. I. Sceildotherium et Mylodon. Huenos Aires 1886. Paris, E. Deyrolle. Halle, p. 45—125, p. VIII, pl. XII—XVI.

Halle, p. 65—125, p. VIII, pl. XII—XVI Burmeister, Hermann. Brief über Gslictia. Sitzungsberichte dar Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1886, S. 29—31.

Burmeister, Hermann. Weitere Bemerkungen über Coelodon. Sitzungsberichte der Königt. Akademie der Wissenschaften. Berilln 1888, 8. 357 – 558. Der Canalis alveolaris am Unterkiefer der Gravigraden ist auch bei Cnel oden vorhanden.

Canalis, Piotro. Sullo sviluppo dei denti nei memmiferi. Austomischer Anzeiger 1886, 1. Jahrgang, 8. 181 — 186.

 181 — 186.
 Handelt van der Entwickelung und dem Wachsthum der Schmele und Elfenbeinsubstanz.
 Capellini, Giov. Sopra resti di un Sirenio fossile

(Metaxythurinm Lovisati Cap) raccolti a monte Flocca presso Sassari in Sardegna. Memorie di Resie Accademia di Scienze Istituto. Bologna 1858. 17 Sciten mit Tafel.

Cartailhao. On the human Bones found in France in caverns, belonging to the Quaternary age. Nature 1886/97. Vol. 35, p. 23. Aus dem Chellen kenat man uoch keine Knochen des Menschen. Die Alterlen Menschurgte stammen aus

Congle

dem Moustiérien, sind aber noch nicht zahlreich. Viel häufiger werden dieselben in Solatréen und Magdalénien. In Solntré fanden sich angemein viele l'ferdeknochen, etwa 40 000 ladividuen angehörig. Alle zeigen Brandspuren.

Cartailhac, Martel, et de Launay. On human Cranla found in Nabriguas. Nature. Vol. XXXIII,

in der Höhle von Nabriguas fanden sich Menschenr rusammen mit seichen von Urons speleens. Es handelt sich in diesem Falle wohl nu zufällige Vermischung, aber immerhin ist ee sieher, dans der Mensch und der Höblenbär noch susammen gelebt haben.

Cartailhac. Les âges préhistoriques de l'Espagne et dn Portugal. I Vol. grand 80. 347 p. Paris 1886. Cartailhac, Émile de. Sur des fragments des crânes humaines et un débrie de poterie contemporaine de l'Ursus spelacue. Matériaux pour l'histoire primitive de l'homme 1886, p. 167 - 169.

In der untersuchten Höhle sind Reste des Höhlenbären sehr häufig. In dem nämlichen Lager finden sich aber auch Topfscherben. Ein Menschenschädel, gleichfalls aus ervelben Schicht, zeigt Verletzungen, die nur vom Höhlenbaren herrühren können.

Vergl. Mertel et de Lenney. Comptes rendues hébdomadeires. Paris 1885, 9. November.

Cartailhao, E. Ossements et squelettee humaina dans les cavernes et les stations quaternaires. Bevue d'Anthropologie 1886. Paris. p. 446 - 470. Die Altesten Menschengeste stammen aus dem Mou-

atierien und sind dies der Kiefer von Nanlette und von Arcy-sur-Cure, dasellut zusammee mit Bär, Hyace, Elephant and Rhineceros. Das vorbergebende Zeitalter von Acheul — Chelléea — hat keine Menscheareste geliefert. Häufig werden dieselben in Solutréen - Solntré im Thale der Saone - gefunden. Die altesten Schlichten - bis 4 m machtig - enthalten daselbet vor allem nagemein viele Pferdeknochee. Das Pferd wurde hier zweifeltes gejagt. Seine Knochen wurden anfebrochen, um das Mark zu bekommen. Hieranf folgen die gebrochen, um das Marz zu bezommen. Bertant bezo. Schichten mit Renthier, Pford, Memmath, Ur, Wapitihirech, Brauner Bar, Höhleelöwe, Wolf, Fachs, Luchs, Hyane, Saiga-Antilope und Marmelthior. Die Fenersteinmesser aus dieser Zeit haben einen leicht kenntlichen Typus. Daran schliesst sich ein weites Grüberfeld - ober ens drei l'erioden - morovinguch, römisch und peolithisch. Die Grotte von Mentone am Mittelmeer ist geftillt mit Küchenehtällen, namentlich Muschelp. Daneben finden sich auch Knochen ven Höhlenbar, Hyace, Vielfrass, Elephant, Rhineceroe, vielen Cerviden und Vögeln. Das Ren ist offenbar über die Alpen und Pyrenlien nicht hinausgekommen. Die Altesten Feuersteine ane dieser Höhle deuten ouf Monstlérien, in höheren Lagen giebt es jedoch euch solche von viel feinerer Bearbeitung. Es schliesst sich dieser Höhlenfund doch wohl am besten dem Solntréen an, zeigt aber einen ganz eigenartigen Charakter. Die Höhle von Selnt-Lnule lieferte ausser vielen Muscheln - namentisch Nussa - aur Sne ecrofa, Ziege und Hirsch. In der vierten von Rivière untersuchten Höhle kam ein Schädel zu Tage, der von darchbohrten Nassagehäusen und 22 Ecknähnen des Edelharsches umgeben war. Vnn einem Bericht über den Zustand der Menschenknochen und der Art der Berräbnisse elaubt. Ref. alweben zu dürfen. Es sei nur erwähnt, dass Zähne vom Höhlenbären bei einem Skelet gefunden worden sind. Ein Theil der Menschenknochen zeigt Benagung, die vielleicht durch eine Hyane geschehen sein mag-Die Reste von Crn Magnen an der Vezère bei Périgord gehören ebenfalls dem Solutré au nuch der Häufigkeit von Pferd und der Anwesenkeit vom Hohlenlöwen. Die Culturschicht enthielt hier Skelette von fünf Todten. Häung eind durchbohrte Seemascheln,

namentlich Littorina. Solche finden sich eber auch in Stationen der Renthierzeit und beweisen daher nichts für ein bestimmtes Alter. Longerie hnece auf der anderen Seite der Venère hat viel mächtigere Culturschichten anfanweisen, bis zu 12 m, and swar aus verschiedenen Perioden; darunter ist die Renthierperiode sehr gut vertreten. Man könnte zu dem Glauben verleitet werden. dass die Bewohner von dem kälteren Périgord im Winter en das Mittelmeer kamen; doch ist es viel wahrscheinlicher, dass die Gewohnheit, Muscheln zum Schmuck zu verwenden, in verschiedenen Zeiten existirt hat, also sowehl im Solutréen als each im Magdalénien. Die Ablagerungen aus der Reuthierzeit euthalten fast durchgebends anffallend viele Skelettheile des Menechen. Die Schädel sind häufig eufgebrochen, doch bleibt es sehr fraglich, ob der damalige Mensch ein Cannibele war. Bei Serdes in den Baeses Pyrenées befindet sich ebenfalle eine sehr wichtige Station. Der Boden der Höhle ist bedeckt mit Fenersteinsplittern und gebrannter Erde, mit durchbohrten Zähnen vom Höhlen bären und Löwen. Es fand sich hier auch ein Menschenschädel und Skelet. Dann folgt eine mächtige Aschenschicht mit vielen Knochen und bearbeiteten Fenersteinen, dann wieder eine Culturschicht, die indess schon sehr lung zu sein scheint. Die Knochen des erwähnten Skelettes sind vermischt mit solchen von Ren und Anernchs, Ob dasselbe wirklich begraben war, oder einem en der nämlichen Steile verstorbenen oder getödteten Individuum angehört, länet sich kanm entscheiden. Vielleicht waren seine Knochen schon zerstreut, ehe vie in die Höhle gelangten. So viel jedoch ist sicher, dass der Menseb der früheren Zeiten die Todten in seiner directen Nahe, unmittelbar unter den Abfällen seiner Mahlzeiten begraben hat. Dieses Begräbniss scheint indess gleichwohl die Ananahme gewesen zu sein, denn die Beste des Menschen sind doch ungemeie selten. Es ist eher enzunehmen, dass jene alten Stämme ihre Todten etwa ant Bänme oder and den Boden gelegt haben, wie das noch jetzt wilde Stämme thun. Caton, John Dean. Domestication of the Grizzly

Bear. American Naturalist 1886, p. 434. Adnms will eine nahme Bürin besessen haben, die jedoch im Lager selbet von wilden Berenmannchen begattet warde.

Clerici , E. I fossili quaternari del enolo di Roma. Bolletino del R. Comitato geologico d'Italia 1886, p. 91 - 114.

Die Säugethierreste vertheilen sich enf Elephas antiques, Hippopotemus major, Sas scrofa, Equas eclane, Bos, Cervas deme oder claphas, Lapas am Quirinslischen Hügel und Cervus elaphus und Boe primigenlus om Esquilious, Elephan and Bee am Aventinus. Nach Pnnzi soll am Monte Pincio ein Zabn von Elephas africenus gefunden worden eein.

Collet, Robert. On Phascologale virginise, a rare pouched mouse from Northern Queensland. Proceedings of the scientific meetings of the Zoolo gical Society. London 1886, p. 548 — 549. pl. LX. Vsrf. giebt eine genane Beschreibung dieses Thieres

 $\left(\frac{4}{3} \text{ I } \frac{1}{1} \text{ C } \frac{3}{3} \text{ Pr } \frac{4}{4} \text{ M}\right)$ . Von Rattengrüsse.

Collet, Robert. On the external characters of Endolphis Rorqual, Balesnopters borealls. Proceedings of the scientific meetings of the zoological society of London 1886, p. 243. Mit 2 Tafeln.

Cope. E. D. The Relations between the Theromorphone Reptiles and the Monotrems Mammals. Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Vol. XXXIII. Philadelphia 1884. Salem Mass. 1885, p. 471-482. Mit 1 Tafel. Die permischen Theremorphen - Pelygosauria mit Gattang Clepsydrops - seigen ganz merkwürdige Achnlichkeit mit den Monotremen und überhaupt mit den Säugathiaran. Es ist hier dentlich zu sehen, dass die Columelle der Reptilien in Wirklichkeit dem Hammer und Amboss und des Quadratum derselben dem Processus rygomaticus des Squamosum homolog ist. Die Gettung Embelophorus besitzt sweiköpfige Rippen, die sich zwischen zwei Wirbeln einlanken, wie bei den Säugern. Auch der Hinterfuss stimmt binsiehtlich der Zahl und Anordnung der Tarselien and Metetarsalien viel besser mit dem der Säuger und vor nilem der Monot remen als mit dem der Reptilien. Es zeigt sich hier aber anch, dass wenigstens die Astragalusrolia dem Intermediam homolog ist. Mit den Reptilien stimmen diese Pelycosantier eigentlich nur in swei wichtigen Punkten überein, näuslich darin, dass das Quadretum nicht mit dem Squamosnus verschmilzt, und darin, dass nar ein Hinterhanptogelenkskopf varhanden ist. Zu diesen erwähnten Homologien zwischen den Pelyconnuriern und Säugethieren kommt dann noch die gleichertige Ausbildung des Corncoids und das Vorhendensein aines Entepicondvierforamen am Humeras. Der Autor hält diese Palvcosuprier für die Abnen der Monetremen. Menntremen mit Gebiss Abnlich dem der Theromorphen werden sich zweiffelles in der Triss finden. Es stammen also die Sauger von Raptilien ab und nicht von Butrachiers. Für diese Annahme spricht auch das Eierlegen der Monotramen und die meroblastische Entwickelung dieser Kier.

Cope, E. D. On two New Species of Three toed Horasa from the Upper Miocene, with Notes on the Fauna of the Tichoteptus Beds. Proceedings of the American Philosophical Society 1886, p. 357 - 361.

Das Ticheleptus bed, eine höhere Etage des John Day beds (Obermioren), enthält auch bereits einnze Arten des Louis-Fork (Pliocian). le Oreron (Cottonwoodcreek fanden sich: Anchitheriam ultimam, Hippotheriam reversum, sinclairi, occidentale, Protohippus? sp., Dicotyles condoni, Protolabis trensmontaons, Merycochoerus obliquidens, Binstomeryz berenlis. In Montana enthielt die gleiche Ablagerung: Mastodon proavus, Protohippus sejanctus, Merycochoeras montonus, Merychyus zygomaticus, pariogonas, Cyclopidius simus und emydians, Pithecistes brevitacies, decendens, heterodon, Prommelus vel. Protolebis, Blastomerys borealis.

Cope, E. D. Notes on Phenacodus. The geological Magazine. London 1886, p. 238 - 239. Bemerkung zu dem Antsatz von Woodward. Sieha diesen Literaturbericht. Trotz der Anwesenheit von Hufen hält Cope nicht bloss die Condylathren, m welchen ja nuch Phenncodns gehört, soudern auch die Hyrn-

coiden, Lemnroiden, Simmopithecalden und Anthrapeden für Taxeopoden, das heisst Lemaren-ähnliche Formen, die sich daen in so mannigfoltiger Weise differensirt heben. Cope, E. D. A giant Armadillo from the Miscene of Kansas. The American Naturalist 1886, p. 1944

- 1046. Der l'enzer dieses Armedills besteht nicht, wie bei den Glypte dontiden, nus zusammengefügten Knochenplatten, sondern nur aus Knochenkernen, die sich noch nicht unmittelbar berühren. Auch die Schwanzschilder sind bier noch nicht verwachsen wie bei Daedicaren. Die Endphalungen seigen hufähnliche Ausbildung. Der Name dieses Ahnen der Glyptodontiden ist Caryo-

darma Snavianam. Dasselbe tand sich im Loopfork bed. Cope, E. D. The genealogy of the Mammalia. Trans actions of the New York Academy of Sciences 1886, p. 89.

Liegt nicht vor.

Beneht sich wohl auf die Abstammung der Sanger von den Thernmarphen. Siebe oben.

Cope, E. D. On Lemurine Inversion in Human Dentition. The American Naturalist 1886, p. 941-

947. Die oberen Backrähne M. bestehen beim Manschen eus vier Höckern, zwei kasseren und zwei inneren; von diesen letzteren ist jedoch der hintere fast stets kleiner als der vordere, so dass maache Autoren denselben gar nicht mit-zählen. Es ist dieser Höcker eine spätere Zuthat; die arsprünglichen Zähne weren bei den Stammeltern des Menschen sieher auch nur dreihöckerig, wie bei allen geologisch älteren Säugethiaran und den Lemmran der Gegenwart, die ja auf die nëmliche Stammform zurückgeben, wie der Mensch und die Affan. Die nateren M zeigen beim Menschen vier, respective fünf Höcker; der fünfte, hinterste ist jedoch wenig deatlich. Da sich jedoch die Zahoreihe des Mrnschen offenbar verkörzt, eotsprechend der Verkürzung der Kiefer, so werden nuch din einzelnen Zähne eine gewisse Umformung erleiden; diese änmert sich nan in der Reduction des hinteren innenhöckers der oberen M und in Reduction des fünften Höckers der unteren M. In Folge des ersteren Processes bekommen die Zähne des Oberkiefers wieder eine gewisse Achalichkeit mit jenen der Lemnren. Indess verhalten sich die verschiedenen Menscheursssen in dieser Beziehung durchaus nicht gleich; die niedersten Rassen zeigen den 4. respectiva 5. Höcker noch viel deutlicher als die höheren. die Eskimos machen hierron eine Ausnahme. Am ansgesprochensten ist diese Reduction bei den Angiosmerikanern, Slaven und Franzosen, am geringsten bei Germenen, Itelienern und Griechen.

Cope, E. D. The Phylogeny of the Camelidae. American Naturalist 1886, p. 611 - 624. Mit 14 Holgschnitten.

Die Cameliden unterscheiden sich von den fibriger Artiodactylen durch das Fehlen der Vertebralarterie. Anwesenheit von je einem oberen Incisiven und die Abwesenheit von Kielen auf den distalen Gelenkflächen der Metapodien. Die beiden letzten Merkmala sind noch als Reste alterthümlicher Organisation aufzufassen, das erste als ein Fortschritt. Die grössten Fortschritte zeigen jedoch die Extremitäten, Indem die 2. und 5. Zehe fast ganz ver-schwunden ist. Starke Reduction erfährt auch die Zahl der Zähne; ihre Form aber ist noch ziemlich immitiv.

Pr 4 : Pr4 getrennt von den übrigen . . Procamelus.

· · Plieucheais. . . . Prt inf. dreickig . . . . . . Cametus.

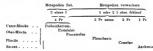
Pr. n nus zwei Monden . . . Palanchenia , und zwei lilateren Höckern , . . . Protanchenia. Pr 2 . a triangalär . . . . . . Anchenia.

Pr 1 . Pr; sup. nns zwei Monden gebildet Holomeniscus. " " stellt einen einfachen Kegel

dar . . . . . . . . Eschatius. Die Camele selbst geben von Protolehis eus, deus Procamelus ähnlich, eber meh mit drei aberen I verseben. Dieser Pretolabis bat wahl mit den Oraudentiden den ommitchen Ursprung; Zwischengtied ist Poëbretheriam mit zwei noch vollkommen freien Metapodien. Der wirkliche Ahne von diesem hatte jedenfalls vier freie Zehen. Seine Zähne waren anstatt aus Monden nus Höckern gebildet. Als solche alterthümliche Form dürfte sich vieileicht Stibnens neweisen. Diese geht dann auf den vierzehigen Pantolestes zurück. Ein Zwischenglied ist alienfalls Ithygrammadon ens dem Bridger-Eccun. Die Gattung Pantalestes stammt von einem Amblypaden (ffinfzehig). Von Pantolestes kennt men sechs Arten, alle im Eoran (5 hn Wasatch, 1 im Brid-ger); Stihnens besass die Gröuse eines Mardars. Es

fiedet sich gleich Porhrotherium im White-River (Miecia), Gomphotherium ist jünger (John Duy beld). Die 2. und 5. Zehn sind noch durch Griffel ungedeutet. Aus dem nächst bilderen Lager, dem Tichnlegtan bed, stammt auch Protolabin mit soch drei aberen L. Zengleich tritt nuch schoo Procumslas auch Pinanchen.

fand sich hisher aur in Mexico. Die angeblichen Auchenin aus den Vereinigten Staaten sind Holamanische; eine Art demelben zowie sias von Euchatius reichte von Oregon bis iss Thal von Mexico. Die zeltliche Aufeinniedrichige und die Reduction zeigt folgunder Scheims:



Das Gehirs dieser Formen liefert den duutlichen Bewais, dass das Yelinnes desselben inner mehr zusimmt, ja mehr int der betreffende Saugsteherstamm ersället and zugleich einen innere empleiteren Basa bekommt. Die Camaliden sind ein sauschligsicht amerikansiver Staum, der erst im Miscla Vartester in die alte Walt antendre Die Linnes treten in Södamerka erst im Piscien auf.

Cöster, C. Usber die Fortpflauzung der Wasserspitzmans, Sores fodiens, und der Hausapitzmans, Sores arenaue. "Der zoologische Gerten." Frankfort 1886, S. 125-126.

Corbin, G. B. Veriety of the Squirrel. The Zoologist. 1886, p. 178. Soft gross, shue Haarhünchel auf des Ohren. Weisse Haars am Schwanze länger alse die ührigen.

Cornevin. Note sur les hoaufa découverts ducs les fouilles, executées dans le rus de Trion à Lyon. Metérianx pour l'histoire primitive de l'homme 1886.

p. 120.

Bei dieses Ausgrabungen hamen masser gallbach-römischen Alterthümern zahlreiche Rinderkanchen zum Verschnin, die anscheinend fünfgährigen Stieren der Torfauh-

Americanieris Sameronia iliane staturine same verminis, dei ancheirand Hasifsheigen Stieren der Torfunkrasse — Brack-yerns— angeleine. De Milliané glaule, 
paur Nells sim Opferditte gestanden eig de 
samelle getand verminister der der der 
handen sind.

Nells sind. Schädel- und Extremitätenkocken verhanden sind.

Davice, William. On the Animel Remains from Fynnon Bouno and Cae Gwyn Caves. The Quarterly Journal of the Geological Society. London 1868, p. 17 -- 19.

Delafond, Frédérie. Note sur les Alluvious anciennes de la Bresse et des Dombes. Balletin de la société géologique de France. Tome XV, 1886 — 1887, p. 65 — 80.

Die Gegend von Lyon zeigt folgenden Profil: Zn unterst blane Mergel, dann theilweise Erosion dieser Mergel, Formation der tiefen Thäler, dann eisenschänsige Sands mit Mastadne ervernensis, in den oberen Lagen mit gen ben Geröllen, 280 bis 300 m indehtig, hiersuf neus Vertiefung der Takler und Gerölle mit Elephan meridianalis; hierard Vergleischerung, zeus Erotien, Morinen mit Elsphan primigenius. Aus des Schichten mit Elsphan meridiennells heunt nam nech Hippopotamus majer, Curvus elaphus, megaceros, Equus, Bos. Canib.

Del Prato, A. Rinoceronti fossili nel Parmense. Bolletico delle società geologica Italiane. Tomo V, 1886, p. 20 – 24.

Liegt nicht vor.

Deniker, J. Les Singes antropoides. Thèse de la faculté des sciences su Paris. Befernt in "Revue

seinntifique" 1888, p. 30 — 52.
Berchreibung der Fötus von Gibhan und Garilla.
Der Schäfel des Garillafötus neigt unrhen Prognathimus; der Hals, der Dannen, die Orban istell fätgert, der Schwan körzer als beim messchlichen Embrys. Die Oruffestein der Schäfelmorber erfolgt in der sämlichen Weiss wie bei diesem, doch verwachen die Nikte viel zuscher. Die Gebim sergt mit jemen des unserhällen

Embryo grosse Arbnlichkest.
Dépèret, Ch. Nouveaux documents pour le fasne des mammistres plicoises du bassin dn Bousillon.
Comptes rendues hébdom des scances de l'académie des sciences Paris, T. 103, p. 1208 — 1210.

Dobson, G. E. Description of a new Species of Yesperugo from North America. Annals of Natural History. London, Vol. 18, p. 124.

Dobson, G. E. Note on the mandibular dentition of the Shrews. Journal of Austomy end Physiology. London, Vol. 20, p. 359 — 360. Histor dem succion nature. Zehn von Mynagren

varius steht noch ein sehr kleines Zähneben, das als Canin gedeutst wird. Dombrowski, R. v. Das Elchgewelh in seiner

stafenweisen Entwickeinng. A. Hago's Jagdzeitaug, Wiss 1885, S. 496. Douglas, G. N. Veristion of Colour in the European Squirral. The Zoologist 1888, p. 456.

Squirral. The Zoologist 1888, p. 456. Eache und dankelbraums hänfiger in Säddentschland, in Tyrol mehr schwarze. Douglas, G. N. Present Distribution of the Banvar

in Europa. The Zoologist 1886, p. 484.

Die Biber lebes noch bei Magdeburg und AnhaltDessan as der Elbe. Kürlich fanden sich auch Celeolan
la Bornien an der Bonna, in der Uhrsins und in Transstranien.

Eimer, Th. Ueber die Zeichnung der Thiere. Der Natursorscher. Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften. Tübingen 1886. S. 45-49. Mit 4 Holzschnitten. Ref. über die Aufsätze in "Humboldt" 1885, S. 1 - 64, 486, und 1886, S. 8.

Die ursprünglichste Zelchung ist die Läugsstreifung. Diese Streifen iosen sich denn in Flecke auf oder verhinden sich zu Querntreifen. Zuletzt entsteht Einforbigheit. Die Untersnehungen begieben sich vor allen auf die Katsen. Der Liwe besitzt in der Jugend Flechen und Querstreifen; bei der Wildkatze siud die letzteren schon im Schwinden begriffen im Gegensatz zu unserer Heurknise, die also in dieser Betiehung noch umprünglicher erscheint. Die Wolbehen zeigen auch hier wie gewöhnlich die Querzeichnung viel deutlieher und bleiben also zeitlebens auf einer jugendlichen Stufe stehen. Die Honskutze stammt van der afrikanischen municulata. Sie wurde schon frühzeitig in Aegypten demesticirt, kam aber erst sehr spat nach Europa. Die Zi hethhatsen haben zum Theil noch echte Langustreifung, so die Gelidictie van Madagascar, Bei Viverra juhote ordnes sich die Flecken in Querreiben. Dia querrestreiften Ketzen stammen eutweder von quergestreiften Ziheththieren, die langrestreiften und gedeckten von längagestreiften resp. geflechten Zibeththieren, oder es stammen alle Ketgen ron quergestreiften Vlverran, wobei jedoch einzelne nut dem jugendlichen Stadium der Längsstreifung und des Gestecktseins verblieben sind. Möglich wäre auch, dass einige Ketzen aus quergestreiften, andere nus langugestreiften oder gefleckten Viverren hervorgegangen sind. Uebereinstimmende Zeichnung Mest indess nicht nothwendig euf uumittellure Verwandtschaft schiiessen. Es künnen daher quergestreifte Katzen auch recht wehl Nachhoumen von längsgestreiften Viverren sein. Die Hyanen erinnern in der Zeichnung sehr lebhaft an die Zibethkatzen. Bei den Hunden hat sich die Zeichnung fast gang verloren: der Fuchs hat noch eine Zeichnung des Schwanzes aufruweisen, obenso ist ein Best derselben vorhanden am Rumpf des Wolfes, Shits und Schafarhundes. Unter den Hufthieren ist die Zeichnung besonders deutlich bei den Tepizen und den Wildschweinen, und unch hier let dieseibe besonders kruftig in der Jugend. Sie besteht in Langustreifung.

Eisel, Robert. Höhlenausgrahung hei Döbritz unfern Oppurg. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 8, 50 – 52.

Die Höhle liegt en der Bahnstreche Leipzig-Eichicht. Die Thierreste vertheilen sich auf Legopue albus, Lapus aipinus, Hyaena spelaca, Rhinaceros tichorhinue, Mommoth (Kalb), Pferd, Bas (wohi wild, schr gross), Bos (kleine Rasse mit Kaih), Bos (klulich jenem der Einhornhöhle), Renthier, Cervus, übnlich dem Wepiti, Lepus verichilie, Bae taurns mit Kalh (wohl schon sahm), Hirach (Dumbirsch?), Edeihirsch, Wildhatze, Fuchs, grosser Haushuud, brauner Bär, Duchs, von Vögele unter enderen euch Heushuhn. Die meisten Knochen waren des Markes wegen aufgeschlagen. Nar zwai Stücke zeigten Spuren von Benagung durch Ranhthiera. Viele der Kuochen, namentlich der grüsseren Thiere, sind jedenfalls eingeschlepps. Ausser von Jägern war diese Höhle euch von Hirten neitweilig besucht, sie diente aber huum jemals als blei-beude Wehnstätte. Zu unterst enthielt die Schicht Gerölle von Zechsteindolomit, dem anstehenden Gestein, ferner fanden sich einzelne Stücke von Culmschiefern aus der Thalsohle, gegen 100 Trimmer von Fenerstein, wruige Toptscherben (sum Theil glasirt), sehr wenige Halzkohlen, affenbar alles später durch einander gewühlt. Die Höhle war wohi zur Steinzeit besneht, spater dann wieder in der Bransezeit. Die Gerethe eus dieser Periodo deuten auf slavischen Trous-

Einel, Robert. Höhlenkultstätte bei Oeisen (Regierungsbezirk Mersehurg). Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, S. 56 — 62.

Das sogenanute Clythenloch enthielt drei Schichten. Zu unterst - his 1 m michtig - Asche und Erde mit Gerill und Helzkehle mit Nagarresten. Lepue veriahilis und vulgeris, Spermaphilus, Mus rettus und sylvations, Telps, Myexus glis and evellanerias, Cricetas, Arricola giereole und arrelis, Hypndueus amphihius und uivalis und viele Schuechen. Diese Schicht fehlt in der aberen der beiden Höhlen. Die zweite Schicht wird in der oberen Höhle bis zu 1 m michtig. Auch hier Asche, ober ouch viele Knochen von grüsseren Thieren: Rind (kleine voigtikadische Rasse), einzelues such von primigenius, Schwein (viele Fer-hel), sowohl Wiid- sis Heus- und Tarfschwein, Reh. Hirech, Pferd, Dechs, Ziege, Schaf (grosse Rasse, Lammer), Hund (matris aptimae?), Haushund von Fuchsgrösse, Knize, junge Hühner, bleise, fast wilde Rasse, Wildente und Gnns, wahi beide zahm, darn Hasse, Wildeste und Umns, with beide fahm, darn Fewersteinmessercheu, Tupfscherbeu und eine Brouze-schünsel. Schicht drei ¼ m mächtig nur in der unte-ren Höhle, stammt aus der Neuzeit. Die ungünstige Lage er Höhle und die überaus häufigen Reste van jungen Thieren machen es viel wahrscheinlicher, dass diese Höhle eber ein Opferplatz als eine eigentliche Wohnstätze war. Die wenigen Beste von Murmelthier und Hyllue sind sicher nur eingeschleppt.

Eismann, Gust. Der Chimpanse, Troglodytes niger, in Gefangenschaft in Afrika. "Dar 2001ogische Garten", Frankfurt 1886, 8. 24—26.

Emin Bey. Letter from, containing remarks upon the presence of an Anthropold Ape in the Eastern Equatorial Africa. Proceedings of the scientific meetings of the Zoological Society of London 1886, p. 418.

p. 418. In Ugenda ieht ein Authropomurphe, vielleicht der Mumhottu Chimpeuse.

Faudelle. La Station moustiérienne Haute-Montreuil (Seine). Bniletin de la société d'anthropologie de France 1886, p. 438.

Dens Station worklik Beste van Res, Rhimocress ticherbinan und Elephan perlingianten. Den ind dieselben mas stater fürlbern Periode, als om der Zeit der muthteid fer Schalbennius verRhimocress Mertin und Elephan zutügsteitlich, die in einem surmen Mitten der Mitten und Mitten der Mitte

Ferrari, Perer Fern. Catalogue of animals collected by the Geographical and Exploring commission of the Republic of Mcxloo. Proceedings of the U. S. National Museum, Vol. 9, 1868, p. 125—199. 18 Artes Sauger. Llegt uicht vor.

Pilhol, H. Observations relatives à la deptition inférieure des Tapiralus. Bulletin de la société philomatique de Paris 1885 — 1896, p. 5. Liest nicht ver.

Filhol, H. Sur les caractères noologiques de la faune des Vertébrés fossiles d'Issel. Bulletin de la société philomatique. 7. série, T. X, p. 86. Liegt nicht ver.

Finach, O. On a new Wild Pig from New Guisea (Sus niger). Proceedings of the scientific meetings of the modogical society of London 1884, p. 217. Dieses Thier hat eins schwarze Farbs. Es lebt am denselben Orten wie papuensis.

- Fischer, Bigwart. Fossile Kuochenfunde ans den interglaciaten Kiesschichten in Zofingen und im nuturen Wiggerthale. Mitthellungen der Aerganer naturforschenden Gesellschaft, 4. Heft, S. 1 — 5. Lietz sicht ver.
- Flot, L. Description de Helltherium fessile P. Gerram. Bulletin de la société géologue de Prason inst.— 1865.— 1868. T. XIV. p. 483.— 518. Mu D. Tatein. Maise at Leire und litt. et l'exception de la view de l'exception de la view Helltherium unde selre vez. Kurzich fand sich ein staden. Van de de geologue de la veze de la view d
- Schinzi. Die bis jetzt gefandesen Steiertheite dieses Taleres werden eingehend beschrieben. Flot, L. Note eur le Prohalicore Dubaleni. Bulletin de le société géologique de France 1886 —
  - 1887, p. 134 138. Mil I Tafel. Bit Tartes (Lander) isades sich Utentricierlerundstüre sterr Serinh, der sich ausebeitend esg an Halleort sterr Serinh, der sich ausebeitend esg an Halleort stehen aus jerzel Hickeru und einem Taben auf sied derselben als zwei Pr und der M zu dexten. Ver denselben befallt zich netwie sehrende Artenis. Beite Daupleng sied die Zähne stausurzeite, Das Alter der Adaperung, in den sach eine sodere Sirran enthalt, das Hallibririum
- Fontannes. Communication relative à des indices pouvent faire crotre à le contemporanciété de l'Hipparion et du cheval. Annaise de la société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. 5. séris. T. IX, 1886, p. XCIV.
- Bericht siek wehl auf siese Fond bei Lyon, we jedoch die Horizonte mit Hipparion und Equus misiander greezen nad deshab leicht sins Tauschong möglich ist. Forbos, H. O. Der Simmang (Hylobates ayndactylus), "Der zoologische Gatten". Frankfurt
- issé, S. 32.

  Fraipont et Lohest. Menschenskelette neben Rhinoceus bei Orneau (Nanur). Bullstin de l'académie royale de Belgique 1886, Decembre. Ref. "Nature".
  - When we see the second of the
- heim Papus.

  Freemann, R. Auetin. The auatomy of the shoulder and upper arm of the mole (Talpa europaes). Journal of Anatomy and Physiology. London, Vol. 30, p. 201 — 219.
- Fritech, A. Ueber die Auffindung eines Menschenschädels im diluvialen Lehm von Strebichovic bei Schlan. Sitzungsburichte der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, math.-naturh. Classe 1885, S. 47—51.
  - Der Schädel zeigt einen sehr niedrigen Gesichtswinkel und mächtige Brauenwülste, ganz wie jener von Pod-Archir für Anthropologie. Ed. XVIII.

haba. Mit Ihm zusammen fanden sich Kuechen von Rhingeren.

- Gaudry, Albert. De l'existence des Saigns (Antilopes fossiles) en France. Matériaux pour l'histoire des temps quaternaires. Fascisculs II. Liegt nicht vor.
- Gaudry, Albert. The Montgandier Cave. Natur-1888, Vol. 35, p. 113. Reform. 1888 vol. 35, p. 113. Reform. 1889 vol. 35, p. 113. Reform. Georgia and State of State of States of
- Gaudry, Albort. Sur na bois de Benne, orné des gravures que Mons. Engéne Paignon à déconvert à Montgaudier. Comptes rendites hébdomadaires des séances de l'académie des selences. Paris 1886. Tome Cill, p. 189 — 191, und Nature 1886, Vol. 34, p. 307.
  - Auf diesem Renthlergewelh befiadet sich die Zeichnung einer Robbe, eines Fisches (Forelle oder Lachs) und dreier Baumzweige. Dép. Charente.
- Gaudry, Albert. Lettre de M. Zawisza. Bulletin de la société géologique de France. Peris 1886, Tome XIV, p. 143.
- Der Menich der Mammathaeit hat in Polen zuhierliche Kunstproducte Schnätzereisn Il-Effendein, Frankreiche kunstproducte Schnätzereisn Il-Effendein, Frankreich Rienererung und der Schnätzeren der Schnätzeren und der Schnätzeren und der Schnätzeren und der Schnätzeren und der Aufgreicht und der Aufgreicht und der A
- Gaudry, Albert. Sar l'âge de la Faune de Pikermi, du Léberon et de Maragha. Bulletin de la société géologique de France. T. XIII, 3. sér., 1888, p. 288 — 294.
- Schichten dieses Alters sind in Frankreich ausser am Mont Léberon bei Orignac (Hantes Pyren.), in Cerdagne, bei Montouliers (Hérault), bei Puy Conrnay (Cantal), bui Coirons (Artiche), bei Croix Rousse (Lyon) entwickelt, ausserdem la Spanien bei Coucud, in Oesterreich hei Wien, in Ungarn bei Baitavar und in Persien bei Maracha. In Indien enthalten die Siwalikhügel eine sehr Ihnliche Fauna. Auch die Sande von Eppelsheim hei Worms dürfen möglicherweise als gleichalterig gelten. Man stellte alle diese Ablagerungen entweder ins Obermiocan oder ins Unterplieran. Für diese letztere Annahme spricht der Umstand, dass die Schichten von Pikermi Lagen mit marinen Conchylies einschliessen, die allgemein als Leitfossilieu des Plioran gelten. Es müsste dann naturgemass das Obermioran zum Unterpliocan, das Mittelmiocan zum Obermioran werden, was sich jedoch aus praktischen Gründen nicht empfiehlt. Auch schlieset sich der Charakter dieser Sängethierfnung viel inniger an jene des Miocan ols an jene der Gegeowart an. - Ganz falsch. Der Ref. -Einzig und allein das Rhinoceras pachygnathus lebt vielleicht noch als Rh. hicornis in der Gegenwart fort. Alle übrigen Sänger sind verschieden van den lebenden. Simocyon, Promephitis, lotitheriam, Hyanna chanretic und Hyaneictic aind musschliesslich auf jene Perioda beschränkt; das Ancylotherium, Mastodon und Dinotherium erlöschen mit dem Pliecas, haben aber schon nahe Varwandte im echten Miochu; nuch das Rhimoceros Schinlermacheri ist wohl nur der directe Nachkomme des Sansaniensis, das Chalirotherium hat seine nüchsten Verwandten nur im nordamerikaufschen Mischn, das Leptodon gar im europäischen Eoche (Palacotherium). Auch das Hipparion ist von den Arten ann dem eigentlichen Plincan verschieden. asch Helladotherium, Palacotragus, Tragocerns, and Antidorens gehen night mehr in diese Periode hin-

- and Das Drenwitherium int eine ausgesprochem Biedeleitung, Amb gibt as soch in der Certique, Biedeleitung, Amb gibt as soch in der Certique Republicite, denne Fanns freilich im verig lätter rie hans, kommen ausgewirklich Michael-Fermen voranne, bei der Schaffer der Schaffer von Ferner übervermitrit auch Pahlig den Urbergang zur Phistochafanna. Zwischen der Schaffer von Filterni (Leberra) und Absprengung dem spiller, Vol Arne, Perret dere wen Nerreich und Serventer von Start Peter. Im Wildlichtelt verbie die ausgeführten Gelade jehoch kann laggrangen och nam Miesda in rechten. Americk des laggrangen och nam Miesda in rechten. Americk des
- Gemböck, Robert. Steinbockfunde in Tyrol. Die Jagdzeitung von Hugo. Wien 1986, S. 566. Der Autor fand in einem Hechthalt östlich vom Brennerpass anter Geröff und Geiste ein Schädefragment mit den Hornzapfen. Dieses Sütck ist indess auf krienen Fall fössil, sondern stammt jedenfalls aus der allerletzten historischen Zeit. Dagsegne beitzt der Restaursteur in Franzenferden.
- zwei scht fossile Hernzupfen vom Stainbeck. Dieselben stammen aus einer Morkas. GOLIJ, M. Note sur la faune de la Basse Egypta. Archives des sciences physiques et naturelles. Comptorendu des travanz presentés à la 69 session de la sociétés helvédique des sciences paturelles. Grenève
- 1886, p. 182 136.

  Io den Wüstenbesirben leben Canis zerda, Lepns negyptiacus, Antilope dercas, Capra sinalitica und Dipas negyptiacus. Zo den wandernden Formen zählen ven Säugethieren Schakal, Hyäne, sin Fuchs, Cenis silleticas und
- Pieropus sexyptiacus.

  Goldid, A. Ernat. Biologische Miscellen aus Brasillan.
  Ein pathologischer Paca-Schädel. Zoologische Jahrbieber. Zasischrift für Systematik, Geographie nub
  Biologie der Thiere. Jena 1886, 1. Ed., S. 213—215.
  Mit Holzschwitt.
  - Dem betreffenden Individuats waren die unteren Nagezähee vermuthlich weggeschossen worden, weshalb die obeen bei dem Fehlen jeglicher Antagonisten – sie wurden folglich asch nicht abgeriehen – immer weiter wuchen. Der sine davon beschreibt einen vollständigen Kreis, hat sich nach innen gewandt, den Jochlogen vorn von innen herzus durchhort und ist wieder durch diese Orfikuur
- hersusgetreten.

  Göldi, A. Ernst. Ein zweites Beispinl eines pathologischen Paca-Schädels. Zoologische Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologis
  - der Thiere 1806, Bd. II, S. 189—191.
    Es wird ein Face-Schädel beschrieben, an weichem die oberen Nagsahne nahezu verlicht steben, während die unteren eine flat hornoutale Lage haben. Der Nama Pann ist nicht absuleiten von gleg "unuter sein", sondern wiel eher von dem indiantichen Worte pid = gefecht und arm = Schuppe, womit also and das gefechet Fell und die
- Panterung der Buckentaschen hingewiesen wird. Grove, C. Zur Naturgeschiehte das Wolfen. "Der zootogische Garten." Frankfurt 1886, S. 135—138. Gregorio, Marchese Antonio de. Intorno a un
- deposito di Rodenti e di Carnivori sulla vetta di monte Peligrino con uno schizzo zincografico del cuicare postpilocanico della vallata di Palarmo. Atti ocietà Toscana di scienze naturali. Memorie, Vol. VIII, fasc. I. Pisa 1886, p. 217—253. Mit drei Tafela.
- Die neus Nagergattong Pellsgrina ist verwandt mit Bulhgergas und Georhychus. Während jedoch bei Bathysrgus die vorderen, bei Georhychus aber die hinteren Zähne hleiner sind als die übrigen, and hier alla

- glich gross. Der Artname ist Pauermannis. In der glichen Alkagerung fanden sich ferner Reste von Lepus, natweier timidus oder dituviauus Cuv., von Mus plietos und sp. und Mustela argilis und sp. nabe verwandt mit sibellinn. Forsyth Major hilt diese Ablagerung für plieden und für ein Zeitkigstelnt der Schichten von Pikerni, Gregorie nimmt mit mehr Recht ein entschieden jüngeres Alter an.
- Gronen, Dam. Percheronzucht in Amerika. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 185 — 186. In Colorado werden Percheron gezüchtet.
- Gronen, Dam. Die Thierwelt des Staates Colorado. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 228
- Praisehund Cynomys Indovicianus. Sehr setten British häufig Cervus Canadensis, Antilocapra americans. Setten Ovis montana. Von Raubthieren der mähneulese Bargiöwe, Luchs, Honighär, grane mul schwaris Bär, Dachs, Arctomys, Keninchen.
- Gronen, Dam. Die geographische Verbreitung die annerhanische Rüffel ist ino an erica nan 1., "Der nodispielbe Garten." Franken ist an eine nan 1., "Der nodispielbe Garten." Franken ist eine Schrieben ist an eine Schrieben ist eine Schrieben werden von der Schrieben ist eine Schrieben geberre Hereit, während solche hie ver Kurzem allekahalten werdlich vom Musienspi nursräfällich his zum Rie Grande and noderkeite his zum Eriavrasee. In Pennsylvanien, Teuszesee und Kuntuchy it er sehne Za Akting diese "Jahrhanderte Willig aus-
- Guldberg, G. A. Zur Biologie der nordatlantischen Finwalarten. Zoologische Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Spengel J. W., Jena 1886, S. 128—174.
- Spengel J. W., Jena 1886, S. 128 174. Haudeit von der Lebrasweise, der Verbreitung, dem Habitus von Megapterabeops, Baiannopteraroatrata, hereslis, musculus, Sihbaidii. Es werden med Notisen über die Grösenwerhültnisse der Footen der geneannten Arten gegeben, sowie über die Dauer der Tüch-
- tigkeit.

  Guldberg, G. A. Overy of Echidaa. Journal
  Royal Microscopical Society. Vol. 6, p. 401.
- Guidberg, G. A. Om subfossile og forhistorisha Kaokkeffund af Pattedyr i Norge. Mugazin for Naturvidensenberne Christiania. T. XXX, 1886, p. 76 — 80. Liegt nicht ver.
  - Handest vermathiich von Kjökkenmöddings.
- Günther. A Second Note on the Melanotic variety of the South Africa Leopard. Proceedings of the Scientific mestings of the Zoological society of London 1886, p. 203.
- Der Meianismus äossert sich hier in der Dunkelfärbung des Rückens.

  Haacke, Wilh, Ueber den Brutbeutei von Echidna.
- Der Zoologische Anzelger 1886, p. 471.

  Der Bretbeutel wird erst lange Zeit, nachdem das
  Junge die Eihülte verlassen hat, surüchgebildet.
- Haacke, With. Der Nordpol als Schöpfungscentrum der Landfanns. Biologisches Centralbiatt, Bd. VI, 1886 — 1887, p. 363 — 370. Die räumliche Verbreitung gewisser Säugethiergrappen,
- Die rkamische Verbreitung gewisser Staggeblergruppen, namestlich der Beueit bliere, Hahnfere, Ketnataun, and gewisser Insectivoren, dann aber auch die Vertheilung der stronausfügen Vögel — Ratituse — macht es sehr wahrrbeitlich, dass diese jerit se weit entferetus Wöhnelsteilung der Stagen der der der der der der der einem ige Cattenien verbunden waren. Gegen eine solch Ausahnes spricht jedech der Umstand, dass die dermaßige Petillinder schon mit sehr langer Zeit im Grossen und

Gannes webt dies akallichen Grunzen besessen haben dierte weie in der Gegenwart. Mas wachte daher der Schrierighent, beider Thutsachen in Urbererinstimmung au bringen in der Weise schneider, dass aus mit gir hern Diererungen in der Schriefigen zu einsaher entwichelt halten sollten. Diese Eastelang im der des Schriefigen der Schriefi

Verfasser nimmt oun un, dass ulle Landslugethierformen nm Nordpoi entstanden seien und sich von hier aus nach Süden ausgebreitet hätten. Durch diese Hypothese wird sowahl die Zuhülfenahme versunkener Continente, als nuch die polyphyletische Artenentstehung vollkommen überflüssig, auch lässt sie sich wirklich mit der ranmlichen Verbreitung der fossilen Verwandten inner Formen, die hententage in den stidlichen Theilen der Continente leben, ganz gut in Einklang bringen. Wir brauchen alsdann nur mehr die Existens von Landbrücken swischen dem Nerdpol und den nördlichen Theilen von Europaasien und Nordamerika, sowie eine Landbrücke zwischen Nordund Südamerikn, die auch in der That durch die Antilien angedeutet ist, und nusserdem nach je eine Verbindung zwischen Afrika und Madagascar, zwischen Asien und Australien und awischen diesem Continente und Neuseeland. Das Klima am Nordpoi war jedenfalls ain suitropisches. Jene Erdregionen, weiche neben ansgedehnten Landmassen eine im Laufe der Zeit wechselnde Verthellang you Wasser und Land und damit eine Verschiebung der hlimatischen und faunistischen Verhältnisse nufzuweisen hatten, mussten voraussichtlich die Bildung nener Thierformen ganz besonders begünstigen. Bei der Wanderung nach Süden drängten die neuen Formen die alten lumer mehr surück, bis dieselben endlich an den Südspitzen der Landmassen angelangt waren, wo sie sich zum Theil bis in die Gegenwart arhalten konnten. Als solche nach Süden gedrängte Ueberbleibsei der niten Fannen haben wir die eingangs erwähnten Skugethiergrappen und die Rutiten zu betrachten. Die Manotremen sind nuf Australien and Neuguinea - und wohl auch noch Nenseeland - beschränkt. Die Didelphiden Amerikas sind noch ursprünglicher als die australischen Vertreter dieses Stammes; die letateren weisen ziemlich weitgehende Modification der Extremitäten nuf, was Verf. mit der viel längeren Wanderung erklärt, welche diese Thiere durchrumachen hatten. Ausser in Südamerika giebt es in Amerika bloss noch zwei Didelphiden - das Opossum der östlichen und die Dideiphys californice der westlichen Vereinigten Staaten. Auch die febenden Halbaffen sind die Reste einer dem Norden entstammenden Thiergruppe. Galcopitheons lebt auf den ostindischen Inseln, eben daselbet findet sich nuch der Tarsius. Die Lemuren sind mit Ansnahme des im sildöstlichen Asien iebenden Nycticebus auf Mudagascar beschränkt, das auch die Heimath des Chiromys ist. Stenopa leht auf Maiskka und Ceylon, der Pteredictiens in der Sierra Leone, Arctucebus in Calebar; die Galagea bewahnen die ganze stidliche Hälfte Afrikas. Unter den Edeutaten sind die Bredypodiden, Dasypediden und Myrmecophaga auf Südamerika beschränkt. Orycterepus lebt in Afrika, die eine Art um Cap, die andere im Senegalgebiet. Die Maniden bewohnen sowohl den südlich der Sahara gelegenen Theil Afrikas als nuch Ostindien; früher gah es jedoch auch Edentaten la Europa und Nordamerika. Von den Insectivoren leben die Igel, Spitsmause und Munlwurfe auf der nördlichen Hemisphäre; dass sie sich hier erhalten konnten, verdanken sie ihrer eigenthümlichen Lebensweise. Dagegen sind die Rohrüssler nach Afrikn, die Tapain nach Ostasien und den Sundaisseln, die Centetiden nach Madagasear verdrängt werden — Selenodon nach den Antillen. - Dass auch diese genannten jetzt auf die Südspitzen der Landmassen zurückgedrängere Formen urgrünglich am Nordpol zu Hauser waren, ergiebt sich
derens, dess zur Tertützerit gant ähnliche Typen in Europe
und Nordmarritig geleit haben. In mes berorgsebelen
werth erscheint, da sie nicht blies beim wesentlichen Veränderungen in der Vertheilung zur Musser und anternansettt, die im Lande der Zeit erfolgt sein mitsetz
uren der Vertheilung ein der Weiter der der
phylotischem Wege wedt vereinkeit sollerene und nonphylotischem Wege wedt vereinkeit sollerene und nonphylotischem Wege wedt vereinkeit sollerene und nonphylotischem Wege wedt vereinkeit sollerene und non-

Harting, J. E. Beavers end their ways. The Zoologist 1886, p. 265-286. Geschichtliche Notizen über den Biber, schon von

Geschiebliche Neitze über den Biber, sehn von Plin in beginnend, Biologie und Systematik. Der nordannerkanische Biber geht von Meriko bis an die Nordklate Amerikan. In Sibirien ist derreibe viel seitener. Nach manchen Autoren unterschridet sich der annerkanische Biber zicht von dem energisch-natzischen. Ein fossiler Biber Europas sit das Trogontherium, das in Amerika durch Casteroides vertreiten wurde.

Hartlaub, Clemens. Beiträge zur Kenntniss der Manntus-Arten. Zoologische Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena, 1. Bd., 1886, S. 1 — 112. Mit Tafel I — IV.

Die Arbeit behandelt eingebeud das Shelet, namentlich den Schädelban aller bis jatzt beschriebenen Manatus-Arten. Die Existens sweier amerikanischer Mnnntus-Arten wurde in neuerer Zeit vielfsch bestritten; Verf. konnte mit Hülfe eines gahlreichen Materials das thatsächliche Vorhandensein von nwei amerikanischen Arten unzweifelhaft feststellen. Es sind dies M. latiroetris von Florida, den Antillen, dem Magdelenenstrom und der Ostküste Südamerikas, und der innngnis, der bis jetzt ausschilesslich im Orineco und Amazonas gefunden worden ist. Dieser jeht vieileicht auch in den hieineren bensitinnischen Küstenflüssen, der jatirostrie vermutblich auch an der Honduras-Küste. Der aenegalensis geht vom 16. Grade nördlicher bis zum 10. Grade südlicher Breite und vom 20. Grade westlicher bis sum 20. Grade östlicher Länge. Er soil nuch im Oberlunf des Schaari - dem Kibali — leben, der sich in den Tschndsee ergiesst, mit-blis wäre dieses Thier local zu einem ausschliesslichen Silsswasserbewohner geworden, doch soil nach neueren Forschangen der Kibali in den Congo münden. Die Schädel von nilen drei Arten werden eingehend beschrieben und unter einander vereilichen. Verf. hatte auch Gelegenheit. die Schädel von jungen Individuen zu studiren. Er verbreitet sich eingebend über das Gebiss. Schneisezähne sind beim jungen Thier stets vorhanden, dech variirt ihre Zahl etwas; meist ist ihre Zahl oben and unten zwei. Die oberen dürfen doch nicht wohl mit den Milchstosszähnen des Dugung bomologisirt werden. Das hinterste Paur Schneidezähne darf vielleicht als "Eckzähne" gedeutet werden. Bei Munntus senegaiensis fanden sich in der rechten Unterhieferhälfte drei Incisiven. Die Backzähne stehen sehr dicht, bnien gnuz gleichen Ban, zeigen aber himichtlich ihrer Zahl sturke Variabilität — 7 im Minimum, 11 im Maximum. Die Zähne des innnguis sind bedeutend kleiner als jene von senegalensis und letirostris. Der Alveolartheil persistirt bei den Manaten. Die höchste Zahi der gleichzeitig im Gebrauch stebenden Zähne ist bei Intiroatris sieben. In dem Aiveoienthell stecken dann noch drei oder gar vier Zähne. Meist sind nur secha gleichzeitig im Gebrauch; senegnlensin hat sehr häufig lange Zahnreihen - bls zu neht Zähnen, bei inunguia sind nie mehr als sechs Zähne gleichzeltig gefunden worden. Die vorderen Zähne langer Reihen sind gat nrhalten, bei kurzen Reihen dagegen sinrk abgerieben. Die Production neuer Keine ist unabhängig von deze Ausfall alter Zähne. Die Neuhildnag von Zahnbeimen bört angeblich niemals nuf. Der erste Zahn des inunguis ist sehr viel einfacher gesaut als die

übriges Zähne. Die Thrünenbeine sind durchgebends stark reducits und liegen dem Schädel nur lose an, weshalh sie bei der Macratino der Schädel leicht verloren gehen nod deshelb hänfig ganz zu fehlen scheinen. Anch die Nasenbeine sind gans bedeutend richgebildet und stellen eigenilich auf noch bei Halltherelnen ein Dach dur.

Hartlaub, Clemens. Ueber Munatherium Delheidl, eine Sirene aus dem Oligorin Belgiens Zoologische Juhrbücher, I. Bd., 1886, S. 369 — 378. Mit 5 Holmschnitten.

lm Rupelthon von Hobecken bet Antwerpen fenden sich Reste eines Menetus ähnlichen Thieres.

Hartmann, R. Les Singes anthropolds et leur organisation comparée à celle de l'homme. Paris, F. Alcan, 1886. 8°, 236 p. Bibliothèque scientifique international. 63 Fig.

Hartmann, R. Weibliche Genitalien der unthropoi den Affen und Brunt der Affen im Aligemeinen. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1886, 8. 451 – 433. Haswell, W. A. On the myology of the flying

Haswell, W. A. On the myology of the flying Phulunger. Petuurista tagunoidus. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales 1885. Vol. X, p. 176—182.

Hicks, Henry. Results of Recent Researches in some Bone Caves In North Wales (Fynnon und Cae Gwyn); with u Note on the Animal Remains by Davies W. The Quarterly Journal of the Geological Society of London 1886, p. 3 — 19. Mit Holz-

Die Höhlen waren sicher von Glacialschottern und Geschiebelehm erfüllt, die aber dann theilweise wieder aus-gewaschen wurden. Die Höhlen liegen im Kohlenkalk and etwa 40 bis 60 Fass über dem Wasserspiegel der Thalsohle. Die Gesteinslagen in der Ffynnon-Höhle sind von oben nach naten folgende: Humus, Stalegmiten, Höhlenlehm mit Knochen und Fenersteiswerkzeugen, offenbar in angestörter Lagerung, und miletat Sand und Material ans der Nachbarschaft. An einer underen Stelle der Höhle folgte auf den Hamus sandiger Lehm mit Kalkblücken und regellos durch einander geworfenen Knochen, hieranf eine Lage Stalegmiten und nater dieser der Höhlenlehm mit Knechen und Feuersteinwerkzeauen in nagestürter Lagerang. Hier befund sich nehen einem Mammuthsehn ein Innsenertig beurheiteter Fenerstein. Einselne Gänge der Höhle waren ganz ansgetüllt mit dem Höhlenlehm, der zahlreiche Knochen pleistoräner Thiere eathielt. Die Fenerateinwerkseuge stimmen in ihrem Ausschen gune mit denen der Mammathperiede aberein

Meereuspiegel liegen. Sieba Davies la diesem Literatur-

Hicks, Henry. Evidence of Man and Pleistocene animals in North Wales prior to Glacial Deposits.

Nuture, Vol. 34, p. 214.

Die Bilde von Temerchien enthält phistocian Therwise, die dann von den Wallen während der intergleisen Senking ausgewaschen vorden sind, und aptier von merinen Sanden und Geschiebelehm bedecht wurden. Neben Säugsdeherreisten — wie Hyanen, Mammuch und Rhimoerron — achlieust diese Ablagerung nuch bentleitete Franzeitzien der

Hicks, Henry. Caves of North Wales. Nature, Vol. 34, p. 480; nnd: Report of the Evidence of Glacial Man in North Wales. Nature, Vol. 34, p. 408.

Die nateruschten Rählen Flynnen, Beuno nat Cowyn entheiten nährinke Zahlev om Rhinener en flyer, den wieden der Ferd, währende Bette von Hylnen und Mammath enderhat rienken seine und. Auch finden nich deutsten der Steinen steinen sollten der Steinen der Stei

Homeyer, E. F. Die Robben der deutschen Küsten. Nutur, Halle 1885, S. 443. An den deutschen Küsten finden sich Pelaglus Mena-

chan, Phoca witalian, fortida, groenlandira, Halichosris grypus und Cystophora cristata. Hornadaya, Two Yasas in the Jongle. The American Naturallet 1988, p. 42—45. Beforst. Secondary of the Property of the Secondary of the secondary of the Property of the Secondary of the Property Orang bant sich Nester.

Thering, H. v. Ueber Generationawschsel bel Sängethleren. Biologisches Centralbiatt, Bd. VI, 1886—
1887, 8, 532—537.

Bei Praopus hybridus kommt beld nur ein Junges und dieses ist dann ein Weibeben - sur Welt, baid sind es deren mehrere, nier dann mener nur Mannchen. In diesem letateren Falle hat swar jeder Embrye sein eigenes Amnion, das Chorion dagegen ist allen gemeinsam. Die sädamerikanischen Edentaten gehören alle su den Decidnotes. Sie haben eine ringförmige Placenta. Die Plecenten aller Embryonen stossen so cinem Ring zusam men. Die Endphalangen des Fortus sind viel breiter als die des fertigen Thieres und erinnern ganz an die Hufe der Unguleten. Die definitiven Endphalengen entsteben innerhalb der Endphalengen des Foetne; sie sind sehr spits. Preopne besitzt trots der grossen Jungenanhl doch nur swei Zitzenpaare. Die meisten Jungen gehen daher such bald zu Grande. Es zeigt dieses Thier ge wissermansen Generationswechsel - Temporenesis bel merogener Generation im Gegensatz zu Hypogenesis bei hologener Generation.

Ihering, H. v. Zar Kenntniss der brasilianischen Mäuse und Mäuseplugen. Biologisches Centralblatt 1886—1887, S. 256.

East alle broadbanche Mikas gebbere zur Getrug Herperonys. Wahrend se gewählich zur vereinzelt austreffen sich nehm des gewählichen Wohnungen meiden, vernehren sie sich in gewisser Jehren gem ausservellenübt und Masse fallt massumen mit der Bithe und Frechtreit er Tequen-Bambes, der nichem die Ernährung diese Thiere angewisse beginnigt. Ko Mikit diese Phlane um Geschen die eine Geschliche der die State und die Schlen für eine mit der Bithe und der State und Schlen für eine mit der Bithe und Frechtreit Geschen für eine mit diese Phlane um die Schlen für eine mit diese Diese der die Schlen für eine mit diese der diese der diese die Schlen für eine mit diese der diese der diese die seine die Schlen für eine mit diese der diese der diese die seine die sein die seine die seine die sein die se

Ihering, J. v. Ueber Hausratten Brasilious. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1886, S. 102 --- 107. Jantink. F. A. On some new Species of Cerconi-

Jentink, F. A. On some new Species of Cercopithecus. Notes from the Leyden Museum 1888, p. 55.

Es sind dies Cercapitheone signatus and Büttlhaferi. Jentink. F. A. On Paradoxurus annulatus.

Notes from the Leyden Museum 1886, p. 127. pl. IV und V. Jentink, F. A. On a new Speciee of Hyrux from Liberia. Notes from the Leyden Museum 1886.

Liberia. Notes from the Leyden Museum 1886 p. 209-212. Der Name dieser Art ist Hyrae Stampfili.

Kinkelin, Friedrich. Ueber sehr junge Unterkiefer von Elsphas primigenlus und Elephas africanns. Bericht der Senckanbergischen naturfor-

schemins Gesellschaft 1886, 8s. 145—160.
Vortragender Berginst ausrt zur Zähles von Liep har Vortragender Berginst zur der zu Zähles von Liep har von Schembauers stemmt. Ber Weitscher finst den keinen Schembauers stemmt. Ber Weitscher finst den keine Keiter ber den han Züren, unfolt aus deren Schembauers stemmt. Ber Weitscher finst den keine Keiter ber kein aus Züren, unfolt aus der erste Zahl auf der zestammensten und der seine Schembauers wir der verbie Zahle auf der Zestammenstengt wie die ge-wähnlicher Einfranzeitscher sich vor sein gereit gestellt der sein de

Kittl, E. Zur Kenntniss der fossilen Säugethierfanns von Maragha. Annalen des k. k. Hofmuseums, Bd. I. Nr. 2.

Siehe den Nachtrag! Kittl, E. Mummmthfunde in der inneren Stadt Wien. Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. I. Nr. 2.

Siebe den Nachtrag!
 Kobelt, W. Die Pelathjara Alaskas. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 378 — 381.

Pakrobbe Callerhäus nrinns, Seotter Enhydrie marina, Fischetter Lutra canadensis, Biber Castar fiber, Urans Richardsoni, und americanse, Rothfachs Valpes falvas, and Enfechs Ingopas, Mick Putorluc vissan, Hermeilin Mustale armices. Ferrer Eisbäran, Wölfe, Moscharsattan, Walarine, Kaminchan und Marmalthiere.

Kobelt, W. Die Sängethlere Nordafrikas. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 169 — 177, 205 — 212, 257 — 243, 312 — 516.

Der Verfasser eeigt, dass die Bestehaugen der nordafrikanischen Slogehierbeinan zur sich deursplaschen kelne so ragen sied, dass durch dieselben eine ehemalige Landerebindung ewischen Afrika und Spaaleu oder Sardialeu und Stellies wahrscheißtig gemacht würde, wie dies Fersyth Majar annismst. — Siehe diesen Literaturbericht für 1883.

Nedstita enkhit filgende Stagethiere: Inuas ecandatu, Vespertiti merlans, Gueroli (Pemarjanta, Minipterne Strakherei, Nyctianomu Centeni, Pjatretilas costala, Kahlil, Sayota karbata-lalas Fryske, Blatil, hipperferre, Strakherei, Stagethiere, Stram equinam, Serse tetragoures, Crecidera arana, marinaho, Fachyras aglis, Crossopas Galass, Macrosceller Bentil, Filmera aginu, deserti, Lapulus anthem, Vulper stination, sindices, fameleus, Megalati Core, Ray, 29 (2011), Pellylas.

Serval, pardus, cristata, catno, margarita, ?Cynullurus gottata, Lyux Caracai, lybicus, ?Ursus Crowtheri, Puterins africanes, ? huccamela, Zarilla Vaillanti, Lutra valgaris, Sus serofa var. meridioaalis, Corvue elaphus, Dama vulgaris, Strepsiceres addax, Alcelaphus bubalus, Gazeila dorcas, Corinna, Mhorr, ? Cuvieri, Musimon tragelaphus, Xerns getalus, Eliomys oumbyanus, Bifa serotina, Gerhillus Selysii, Gnyonii, Richardii, Schousboei, Renaultii, campestris, deserti, Gerhii, minotus, Simonii, garamantis, hirtipes, Rhombomys Shawii, erythrurus, Psammomye abems, Roudalrei Pachyaromys Duprasii, Mus decumanus, rattus, slezandrinus, barbarus, chamaeropsis, Rebondil, musculus var. algirus, Hayi, sylvatione, spretus, Dipus acgyptianus, mauritanicus, hirtipes, Darricarrerei, Meriones Troussarti, Anziennetis, albipes,?? Alactaga arundinis, Cten odnetylue Gendi, Musbi, Amehiaulacomya opimus, Hystrix cristata, Lapus meditarracens, isabellinus, Cunlculus algirus. Die Arten, deren Namen gesperrt gedruckt sind, kommen noch diesseits des Mittelmeeres vor. In Betracht kommt das Gebiet von der kleinen Syrte bis our Strasse von Gibraltar und der Sahara. Dieses Gabiet eerfüllt in das Tell, zwischen dem Atlas beziehungsweise dem Hochplatean und dem Mittelmeer, das Hochplateau, östlich bei Constantine endeud, die Vorwüste, südlich vom Abhang des Hochplateaus, mit Einschluss von gans Südtunesien und die eigentliche Wüste. Voo den Formen, die auch in Europa verkommen, haben die Fledermanse überhaupt zoogeographisch keine Bedeutung, die Nagar, wenigstens die Mause, sind eingeschlenet, die Hirsche eingeführt. Der Affn und der Horpastes finden sich nur in einem kleinen Theila Südspaniens und kommen daher auch nicht nüber in Betracht. Merkwürdie 1st die Achalichkeit der Fanns der Insel Sardinien mit Nordafrika, um so suehr, als gerade Sicilien in dieser Beziehnng viel mahr van dem letatgenannten Gabiete abweicht nad sich aufs engste an das ührige Italico anschilesst. Alleia anch die sardinische Fanna hat doch nur wanige Formen mit Nordafrika gemein - Wildhatze. Wildschwein und Mittelmeerhase. -Anch an Assen seigt unser Gebiet weeig Aukläuge ued wird es höchst wahrscheinlich, dass wir von einem nurdafrikaniechee Entstehungscentrum sprechen dörfen. Die

afrikanieche Entstehungsventrum sprechen dörfen. Die Beziehungen und Fauna Innerstinas im abmöhlig sehr gering. Verfusser bespricht ausführlicher die Verbreitung der wichtigten Fernam und ihre Verschiedenbeiten gegeübtrihren nächsten Verwandten. Die europäischen Plinikanfaunen, die über die Frage der Herkueft der jettigen afrikanischen Fauna so riel Ansbucht geben, kennt Verfusser.

anscheinend gar nicht Ann. d. Ref.
Nach Latasia ist die Zahl der Arten noch viel geringer als in chiger Liste. Es fällt anch Pelis catus und
Latra welg gerin weg; dieselben nied vertretten durch
Felis lybicos und Lutra angustifrons, die freilich
anch möglicher Weise in Sardnies recknommen. Die
Bären sind sicher vollständig angestorben, die wilden
Beviden höchte wersichkan.

Kohl, Franz. A new Gazella from the Somaliland. Annale of Natural History of London 1886, Vol. 18, p. 420.

Korschelt, Eug. Zur Phylogenie der Cetaceen. Kosmos 1886, 19. Bd, S. 210 — 219.

Ausführliches Referat über Weber's Arbeit. S. diesen. Krüdener, J. v. Anomalien beim Elchwild. Jagdzeitung von Hugn, Wien 1886, S. 815.

Die Elche werfen die Geweihe in Liviand erst im December ab, nad war die stirkeren Individuee zuerst da sie ja auch zuarst zur Brunst gehommen sind und daher das Geweih früher entbehren künnen.

Krüdener, A. v. Anomalien beim Elchwilde. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 150 — 154. Die starken Birsche werfen ihr Geweih früher eh als die schwächeren, da sie eher zur Brunst kommen und dausch desselben nicht mehr bedürfen. Die letzten Jahre blieben die Geweibe auffallend schwach.

Landofs, H. Dis westfälischen fossilen und lebenden Dachze. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 281 — 283.

Die Dachas der Verzeit weren räuberischer als jeno der Gegenwart; sie hatten ein bibbre estwickelten Gerschsorgan, dafür aber ein schricher ausgebüdens Gebör. Die Juchbogen stehen viel weiter vom Schädel ah, als bei den lebenden Dachen, auch sind die Fangsiknen und der Reiszahn viel krüftiger. Die untersachten fessillen Schädel stammen ein der Beiser Höhie.

Langkavel, B. Der Sumatra-Eisphaut. Elephae eumatranns. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 350 — 353.

1800, d. 300 — 301.
In Bornes sellen die Elephanten eingeführt worden und daan verwildert seln. Der sumatranische Elephant leht nie des Gebirgen und ist sogar ein geschickter Kiettester.
Langkavel, B. Zingen Afrikas. Der zoologische Gesten. Erankfurt 1889, S. 114 — 121.

Die agyptischen Ziegen gehören der athlopischen Rame an und sind mit der syrischen Momber-Ziege verwandt. Je nach der Wölbung der Nase keun man zwei Typen unterscheiden, die jedoch durch Uebergänge verbunden sind. Die stärkere Wöthung findet sich bei der the haice, die schwächere bei der negyptince. Diese letztere Form geht westlich his zur Onse Dachel. Die kurzohrige ägyptische Ziege ist eine Kulturrasse. Zugleich kommt auch oft die audanesische reverse vor. Im nördlichen Theile von Ostafriks ist ouch die Momber-Ziege nicht selten. Vom Nildelta on herrscht nach Süden zu die äthiepische Ziege vor. Ven Unterägypten aus beginnt die Verbrei-tung der theheischen Ziege mit vorstehendem Unterkiefer. Nicht selten trifft men neben der Agyptischen Ziege auch die reversa. Im Sudan leht eine der athiopischen sehr ähuliche Ziege, ebreso bei den Dinke; die Ziege der Madi hat eine platte Nase. In Abessinien wird Zeige der Agyptischen Kinliche Form gehalten. Die Bonge haben eine Zeige mit Mahne, zur äthinpischen Resse gekörig, und eine schwarz-weinse Ziege, vielleicht eine Kreuzung der ersteren mit jener der Dinko ebrafalle der äthinnischen sehr ähnlich. Am Tsuranjike gieht es kleine milchlose Ziegen; am Westufer indet sich eine schlanke, hochbeinige, glatthearige Form; die Nyélea besitzeu eine langhaarige Rasse. Von deu Seen his nach Zanziber ist eine spitzuhrige, weichhaurige, kurshornige Zinge verbreitet. In Ostafriko erlangen zwei Typen besondere Verbreitung, der eine klein, zierlich, dem orabischen ähnlich, und ein tiefdunkter, schwarzbärtiger, der bis zum Tanganjike geht. Die Gelis haben eine Ziege mit gewundenen Hörnern mit weissen Haaren and schwarzen Bückenstreifen. Im Osten kerrschen kleine Formen vor. Im Saharagebiet findet sich eine kleise, dunkle, glatthaarige Ziege; in Bir Milreh gieht es eine grössere Rasse mit starkes Hörnern und longer Mähne. Südlich der Sahara erlangt die Musgorusse eine ansehaliche Verbreitung. Sie zeichnet sich durch Fettleibigkeit ans. Schwanz und Ohren stehen aufrecht. In Kamerun lebt eine der reversa ähnliche Form; an der Guineaküste herrschen Kreuzungen mit europäischen Rossen vor. In Niederguines giebt es nur kleine schwarz-weisse Formen. Auch die Congoziege let durchgehende sehr klein und dazu

noch aufallend kurzbeinig.

Während die europäischen Ziegen wahl sämuntlich auf
Capra ergagn zu zurückgelihrt werden dürfen, ist dies
bei den afrikanischen Ziegen keinesweg der Fall. Doch
ist die wides Stammform bis jetzt noch nicht ermittell.

Langkavel, B. Der nordwestafrikanische Bär.
"Der noologische Gurten." Fraukfurt 1886, B. 83
— 87.

Jetzt giebt es wohl weder in Algier noch in Marokke mehr Bären. Im Alterthum müssen sie dort häufig ge-

Langkavel, B. Die gestreifte Hyans, Hyanna atriata in Asien. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 49 — 50.

Sie findet sich im stellichen Kleinasien, geht bis zum Kaukaus und dem Altal, daan sher erst wieder weit im Sieden – Kaulistan. In Indem ührzall, wo der Walf fehlt. Es ist diese Hyäne wehl eine echt naistische Form, die erst später in Affrike eingewandert ist. Sie scheint früher such in Kuropa gelebt zu haben, wemigstens ist die fossiel prisce nicht von etriels zu natterscheiden.

Langkavel, B. Die Verbreitung der Luchse. Zoologischs Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographis und Biologis der Thiere. L. Band, 1886, 8, 703 — 722.

Die ersten Ueberreste vom Luchs stammen nus dem Diluvium, nnd zwar aus den Höhlen von Thaingen, Solutré und Mähren (Vypatek) und ess den Kjökkenmöddings von Dänemark und Schweden (Mälarsee).

Spanien hat im Süden eine Luchsart - Felie pordina. In Italien giebt es höchstens noch in den Abruszen Luchse, in Frankreich sind dieselben schon seit dem 17. Jahrhundert verschwunden, in den Boyerischen Alpen und im Bühmerwald seit den ersten Decennien dieses Jahrhanderte; dagegeu giebt es nech Luches im Bregenzer Welde aud in Krain. Ungemein häufig sind dieselben in der hoken Tetra, sowie in Rumaeicu und Albanien (hier pontherartig gefleckt). In Norddeutschland sind die Luch se am Aufang dieses Johrhunderts verschwunden, haben sich ober noch in Ostpreussen erhalten. Zahlreich sind dieselben in Skandinavien. Nach der Färbung unterschied Nilsnu einen Katzeninchs, einen Wulfsluchs und einen Fuchsluchs. Das europäische Russland beherbergt uoch ziemlich viele Luchse, besonders das Gouvernement Joroslow und Bessarabice. In Westshirten bewohnt der Luchs sogar banulose Steppen. Seine zahlreichen Varietäten kaben weder mit Klima noch mit loralen Verhältnissen etwas zu thun. In Ostsibirien erstreckt sich das Verbreitungsgebiet his an die Eismeerküste, im Winter wandern die Luchse jedoch nach dem Amurthale. Im Norden des Baikalsees tinden sie sich sehr häufig, während sie im Süden desselben gänzlich fehlen. In Kamtschatke giebt es keine Luchse, wohl wegen der Ab-sperrung durch das Meer. Der als Art angesehene Hirschincks - cerverins - sowie der Bothluchs sind nur Varietaten, denn bei einem Warf fand sich sownhl ein Hirschluchs als auch ein Rathluchs. Nach Atkinson soll der Folis caracal am Amur leben. In Ching giebt es eicher Luchze, aber es ist sehr wenig über ihre Verbreitung bekannt. In Tibet lebt Felis inebeilina. Przewelski brachte ous Nordtibet zwei neue Luchsarten mit - Lyaz aygar und unicolor. Die Wildketze von Keschmir ist vielleicht mit dem Felis coligate identisch, welche eich in Nepal und ganz Indien findet. In Indieu lebt nusserdem auch F. chaus, während lyng ganglich fehlt. Die Verhreitung von ernetn und corocal ist noch nicht vellständig bekannt. In Turkmenice lebt chous in dea Weldbergen, caracai la der Steppe; beide Arten sind auch für Perssen, Mesopotamien and Kirinasica nachrewiesen. Das Vorkommen von Luchson in Arabien und in Java ist nicht sicher festgesteilt. In Afrike, und zwar am Nil, leben carecel, chous und lybicus; die beiden letztgenannten sowie celigate tinden sich ench in Sensar. In der Seenzone wehnt enseet diesen auch F. caffra, Carecal and chane hat men auch in Südefrike augetroffen, coracul an der Walfischbai. F. obscure ist wohl eine Varietat von caligate. Am Senegal sowie in Algerien leht caracol, sehr selten ist dort lybicus. Aus Amerika kennt man verschiedene Formes. Felis coundensle ist kaum vom europäischen

119

Luchs in trennen. F. rufa bewohnt fast ganz Nords nmerika. Raffinesque will im westlichen Nordamerika vier Arten gefinden haben. Die Lachse haben sich anscheinend schon bald in Steppen - und in Waldbewohner geschieden. Da die Färhung so nugeheuer variabel jat, dürfen vielleicht alle Luchse der Alten Weit in eine einzige Art zusammengezogen werden. Dies gilt nuch für die Luchse der Neuen Welt.

Langkavel, B. Tigerpferde. Zoologische Jahr-bücher. Zeitschrift für Systamatik, Geographie und Biologie der Thiere von J. W. Spengel. Jena 1886, S. 117 - 126.

Ernat Bar hatte behauntet, dass alle pferdeabn-

lich en Thiere Afrikas gestreift seien, während die Wildpferde Asiens nur sine Farbe aufwiesen. Fossile Wildnierde haben sicher in Afrika geleht, doch

sind die Reste derselben his jetzt erst sehr spärlich. Man hennt solche von dem Vereinigungspunkte des grossen stidlichen verhisterischen Nils mit dem alten Susswassersee von Butschap, sowie vom Zambesi.

Dia Zehra leben in der Kalahariwuste and im Sotlichen Afrika his Abessinien hie. Die letzteren haben

eine weisse, die ersteren eine gelbliche Grandfarbe. Das Quagga hat helibraunen Rücken, wird aber ganz weiss. Noch pferdeähnlicher ist der kleine Equan Burchelli. In Somalitand lebt der Equas Gravyi und

der Asinns tnenlopus. In Sijdafrika findet sich der Egans Chapmani; derselbe reicht bis zum Kilima Ndschare

Verf. sammelt nun alle Notizen über die genauere Verbreitung der Zeben, Qunggn etc.

Lataste, Fernand. De l'éxistence des dents canines à le machoire supérieure des Damans et la formule deptaire des ces petits Pachydermes. Comptes rendnes de la société biologique de Paris. 8º. Tome V. Lataste, Fernand. Sur la dentition des Damens. Bulletin scientific Dép. du Nord. Vol. 1X, p. 348 —

349, und Lataste, Fernand. De l'éxistence des deuts canines à le machoire supérieure des Damans; formule den-

taire des ces petits Pachydermes. Bulletin scientific Dép. du Nord. Vol. IX, p. 275 - 278. Da der als 1 gedeutete grosse Oberkieferrahn von Hyrnz hinter der Sutur von Oberkiefer und Zwischenkiefer steht,

so muss er natürlich als C bezeichnet werden. Leche, Wilhelm. Ueber einige südbrasilianische Haaperomys-Arten. Zoologische Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena 1886. 1. Band, S. 687 — 702. Mit

Taf. XVI. Dr. v. lhering hatte an den Verfasser circa 300 Exemplare von Hesperomys-Arten eingesandt mus der

Proving Rio grande do Sul. Leider war die Sendung nicht mehr in gutem Zustande angelangt, so dass nar worh die Schädel und das Gebiss zur Bestimmung verwendet wer-Es hat die Unterenchung gezeigt, dass der Gesichts-

schädel bei einigen Arten, lange unchdem der Hirnschädel bereits seine definitive Form und Grüsse erreicht hat, noch wesentliche Differenzirungen and Veränderungen erleidet. Die wichtigsten Unterschiede für die einzelnen Arten bestehen in der Grösse des Interparietale; im Allgemeinen ist der Hirnschädel durchgehends gleich gestnitet. Anch hier giebt es innorhalh der einzelnen Arten ganz erheb-liche Grössendifferenzen. Geschlechtsdifferenzen waren im Skelet nur bei einer Art nachzuweisen. Es werden beschrieben; Hesperomys squamipes

Brte. = Nectomys apicalis Pet., ratticeps Hens., laticeps Barm. var. intermedia, flavescens Waterh., dorsalis Heps., dorsalis Hens, var. nhacura, anbterranens Hens. var. Henseli, nrenicala Waterh. und ansatus Waterk.

Leche, Wilhelm. Ueber die Sängethiergattung Galenpitheons. Eine morphologische Untersuchung. Kongl. Svensca Vetenskaps Akademiens Handlingar.

Bandet 21, Stockholm 1886, 92 Seiten. 4". 5 Tafeln. Verf. giebt eine ungemein eingehende Beschreibung der Gattung Galeopithecus nebrt Vergleichung derselben mit den Halbaffen, Insectivoren und Chiropteren.

Bei dem hohen luteresse, welches dieser Sangethiergattung wegen ihrer höchet merkwärdigen Organisation zukommt, dürfte ein Auszug aus dieser Abhandlung wohl gerechtfertigt erscheinen. Im Skelet ist vor allem die Ausbildung der Orbitalregion zu beachten. Die vordere und hintere Umrandung ist hier viei vollständiger, als bei den Halhaffen; die Zahl der Supraorbitalforamina beträgt sogar swei. Die Thränengrube liegt innerhalb und nicht ausserhalb der Augenhöhle. Das Os zygomaticum bildet den vorderen und lateralen Theil der Fossa glenoidalis für den Unterkiefer, was unter alien Placentaliern sonst. nur noch bei Hyran vorkommt. Die Bulla tympanica besteht ganz wie bei den Prusumien, Chirnpteren, Mucrescelididaen und Tapaiiden aus dem Tympanicum, und nicht aus Theilen des Basisphannids, beziehungsweise Alisphenoids. Das Becken wandert im Laufe der Entwickelnug candalwärts; das junge Thier hat nar 25, das alte 26 bis 27 prässerale Wirbel; das Kreuzbein entsteht hier auf Kosten von Schwanzwirbein. Das Enicoracold ist bei Galenpithecus ganz wie bei Pteropus nur schwach entwickelt and mangelhaft verknöchert. Der Humerus ist beim jungen Thier noch ebenso lang, wie der Radius. Beim arwachsenen Individuum wird dieser letztere Knochen sehr viel länger; ganz ebense verhalten sich anch die Chiropteren. Die Ulna ist in ihrem distalen Theile beim jangan Thiere soch durch Knorpel repräsentirt, beim erwachsenen bloss durch ein Ligament oder fehlt sogar vollständig. Das Centrala Carpi fehlt, es set wohl mit dem Capitatum und nicht mit dem Scapholunare verwachsen. Am radialen Theile des Carpus findet sich auch hier wie bei vielen anderen Sungern ein "Sesambein". Der Malcolus lateralis der Fibula ist bedeutend stärker als das Capitulum. Galeopitheens erscheint demand als Etappe auf dem Wege zur Organisation der Chiropteren, bei denen nämlich der proximale Theil der Fibula vollständig fehlt. Am Naviculare, Astragaius and Cunefforme, findet sich anch bier ein tibiales Sesambein, eine rudimentare Zehe. Cdboid und Naviculare rotiren ein wenig auf Calcaneus und Astropalus,

Die Flughant des Galeopitheens ist wie immer als eine Differenzirung der Hant aufgufassen. Diese Finghaut enthält bei Petaurus noch keine besondere Fintterhautnuskeln, bei Galeopitheons sind solche bereits vorhanden, doch existirt noch eine zusammenhängende undifferenzirte Muskelschicht. Bei Pteromys und den Chiroptaran andlich giebt es fast hloss mehr differensirte Flushantmuskeln. Während aber Pteromys gewisse Muskeln besitzt, die bei den Chirapteren fehlen, lässt sich bei Gulenpitheons gar jeder den Chiroptheren eigene Maskel nachweisen. Daneben giebt es frellich noch sehr viel mehr andifferenzirte Muskeln als bei diesen. Das Patagiam des Gulnapithecus ist demnach auf einem ursprünglicheren Standpunkt geblieben als jenes der Chiropterau, doch hat meh die Flughant deser letzteren einmal ganz eicher den nämlichen Entwickelungsgang dorchgemacht, wie jene des Galeopithecus, und es basirt diese Achniichkeit auf einer thatsächlichen directen Verwandtschaft. (? d. Ref.)

Es schliesst sich hieran eine eingehende Schilderung der gesammten Muskulatur, des Verdanungs- und Genitalsystems, von deren Besprechneg hier jedoch abgeseben werden kann, es genüge die Anführung der Merkmale, welche Galaopitheons mit den Prosimien, Insectivaren and Chirapteren gemein hat, and durch welche er sich von diesen genannten Ordnungen unterscheidet.

Bei keiner von diesen Gruppen treffen wir eine ahnliche Ausbildung der Fossa glenoidalis des Unterkiefers, eine äbnliche Form des Schulterhinttes, eine Spaltung des Processus coracoideus, die Existenz einer rudimentaren tibialen Zehe, einen ähnlichen Bau des Gehirns (auffallend ausgeprägte Furchen bei sehr geringer Aussichnung der Grosshirnhemisphären), einen gleichen Bau oder gleiche Musknistur des Patagiums. Der Unterarm besitzt bei Guicopitheone zwei Extensorenschichten. Jeder Finger wird durch beide Schichten versorgt: Musculus extensor indicis und extensor digitoruos secundus der Vorderextremităt sind homonom, ebenso Musculus exteriorum digitorum communis brevis der Hinterestremität. Es unterscheidet sich Galeopithecos ferner auch durch die Art der Insertion des Museulgs tibialis anticus und extensor hallucis longus, durch die Aswesenheit von mehreren Musculus flesores digitorum brevis Interalis der Hinterextremität, die Einfachbeit des Musculus biventer, die Theilung des Sternohvoidens, das Fehlen des Omo-hvoideus, die Insertion des Musculus rectus abdominis und den Ursprung des Psons major. Es ergeben sich endlich auch Unterschiede hinsichtlich der Bezahnung, des relativen Längenverhältnisses der Abtheilungen des Durmennals and der Organisation des Genitalsystems. Hingegen bestehen gewisse Anklänge no Tupnia (Innectiver) and die Halbaffee binslebtlich der Beschaffenheit der Augenhöhle; die Bulla tympanica des jangen Thieren lat Shalich jener von Mucrascelides und Tupnin. Viel gerioger ist die Achalichkeit der Musculatur - es können hierie überhaupt nur Tupnin, Centetes and Erinaceus verglichen werden. Etwas mehr hat Gulcopithecus mit den Chiroptoren gemein; so ist die Lage des Beckens sehr ähnlich, die Beschaffen heit des Epicoracoids stimmt ganz mit Pterepus, das Egisternum ist das pâmliche wie bei allen Chiropteren. An diese letzteren erinnert auch das Längenverhültniss der Koechen der Vorderextremität; auch hier ist nur beim jungen Thier Hamerus and Radius gleich lang, bei den Halbaffen und Innectivoren aber bleibt dieses Verhältniss reitlebens. Ferner ist auch hier die Ulan beim jungen Thier noch knorpelig und awar der ganzen Lange mach ausgebildet, geht aber dann ebenfulls bis uni einen kleinen proximulen Rest verleren. Mit den Chiropteren stimmen ferner auch überein die Grössenverhältnisse des Capitulam fibulae und des Malleolus lateralis and namentlich die Moskulatur des Patarine - and zum Theil auch der übrigen Körpertheile - sowie die Organisation des Uterus, der Zitzen und die Placenta discoidea. Galeopitheens erscheiot demusch als eine ganz specialisirte Form, welche weder mit den lebenden, noch mit den bisher bekannten fossilen Sangethieren durch Zwischenelieder verbanden ist. Er hat eleiche Abstammung mit den Insectiveren, Presimien und Chiropteren, let aber doch noch eine Zeit lang mit diesen letzteren gegangen, um dann auf einem gewissen Stadium hinsichtlich der Locomotionsorgane in verharren, in anderen Punktee aber sich wesentlich zu differenziren - so im Gebiss. Leche bait ibn für einen Herhivoren auf Grund der Bezahnung und der Beschaffenheit des Verdauongssystems und will selbst die Möglichkeit nicht ausgeschlossen wissen, dass er sogar mit herbiveren Hofthiere o ansammenhängt, die ja nuch den Entdeckungen Filhol's ebenfalls durch Adapis etc. mit den Affen und Hathaffee verbunden seien. Jedenfalls darf Ontenpitheens als Vertreter einer selbstständigen Ordnung aufgefasst werden. Er nimmt eine Mittelsteilung ein zwischen den Insectivoren ond Pterapus-Uebereinstimmung mit den Chiropteren ist noch nicht als riciclartize Discrenzirung antrufassen, sendern nur durch wirkliche Verwandtschaft zu erklären - so die Gleichartigkeit des Episternum, des Epicoracoids, die Lage des Mosculus extensor digiterum lengus and des tibialis naticus, sowie die Form des Uterus.

Die Zahnformel ist  $\frac{2}{3}$  l<sub>t</sub>  $\frac{3}{3}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M. Zahnwachsel findet erst sehr spät statt - ganz wie bei den Halbaffon; bei langetiveren und Chirepteren sehr früh - Der Pro ist vollkommen much dem Molartypus gebant, der ihm entsprechende D hat sich dagegen zugespitzt. Im Uebrigen gielchen die D und I so ziemlich den Pr und I. Der Ig vertritt hier bereits von Aufang an den I Da, welcher nicht mehr rehildet wird. Die Pr sind differenzirte M. die Zahaform selbst muss als eine sehr primitive betrachtet werden. Die Zackung der I ist auch ein Herbivorenmerkmal; sie findet sich in geringerem Grade auch bei den Chirepteren, während die schräge Lage der I nuch bei den Halbaffen anzutreffen ist. Ref. muss hier bemerken, dass die Stellung des Guleopitheens im System elns wesentlich andere wird, wenn man sein Gebiss narh den Principien untersocht, die in der Paläontologie üblich nind und bei dem fossilen Material zu so wichtigen und meist auch ganz untrüglichen Besultaten geführt haben, nämlich nach der Art und Woise, wie sich bier das Gebiss silmälig entwickelt haben mass. Wir finden alsdann eben nur noch Antlänge an die Lemuren und Pteropus, der ja diesen auch nickt allzu fern steht, und es aird Galeopithecus einfach zu einem eigenartigen Hulhaffen. Dass die von Filhel behaupteten Beziehuzgen swischen Hufthieren, Affen und Halbuffen, an welche noch Loche, wohl nur beeinflusst durch diesee, zu glauben scheint — in Wirklichkett nur auf Analogien, also scheinbarer Achalichkeit beruben, braucht kaum näber ansgerührt zu werden, da gar alle Fachleute über die Filhol'schen Hypothesen den Stab brechen. Dass im Gebisse absolut nichts Alterthümliches mehr vorhanden ist, wie Leche ginubt, braocht wohl kaum versichert en werden.

Leidy, Joseph. Mestodon and Llama from Floride. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1886, p. 11.

Mastodon (Trilophadon) floridanus n. sp. Auchenin major, micor ond minimus, his joist aur nach der Grösse des Astragalus su unterscheiden. Von derselben Localität nuch Hippotherium Ingeaum und Rhisocerus proterus.

Leidy, Joseph. An Extinct Boar from Florida. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1886, p. 37. Der Eber ist mit dem Peccary verwandt. Er erhält

den Namen Euryodon mazimus.

Leidy, Joseph. Carles in the Mastodon. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia 1886, p. 38.

Lémoine, V. Ossements fossiles des terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims. Bulletin de la société géologique de France 1885 — 1886, T. XIV, p. 467.

Während in den Sanden mit Teredioen die Treennie der Hoftliere in Pany- und Unpansthier sehen angedientet erscheint, ist dies in der nech älteren Fanna des Cernaysien sech nicht der Fall, wo Orthaspideterium und Plenraspidottyrium Merkmale beider und noch dazu achte von Lemuren in sich vereinigen.

Lémoine, V. Sur Pleaiadapia. Bulletia de la société géologique de France. Paris 1886 — 1887, p. 147 — 149.

steigende Kieferast ist sehr verbreitert. Der hinterste M des Unterkiefers träst einen viel mächtigeren Talon als die vorderen. Die Pr bestehen nus je einem dichen Höcker und einem sehr schwachen Telon. Die Schwasewirbel haben eine beträchtliche Länge; der Hnmerus besitzt ein weites Epicondylarforamen; das Femor ist mit drei Trochanteren versehen; die eiemlich schlanhe Tibie zeigt eine ansehnliche Krümmung. Die Endehalangen eind abgeplattet and von eifermigem Querschaitt. Im Ganzen seigt das Skeiet Mischung von Lemuren - und Maranpielier-Merhmalen. Der Incisiv des Pleeledapie nus dem Cernavsien tract drei Zachen, bei dem Plesindapis aus den Sanden mit Teredinen sind deren nur ewei vorkanden. Pleeledaple zerfällt demnach in die Sabgenera Tricuspidans mit Pl. remensis - klein, M costreift, verader Kiefer and stell ansteigender Kranfortants - und PL Gervaini - doppelt so gross wie der vorige glatte M, schräg unsteigender Kronfortsatz - und Subuniens-

m, sonng masegesor rounorsatz — und Subunichapideas mit Pl. Danbrai mit einfachen lacisaren. Lilford, Rt. Hon. Albino Budgers. The Zoologiet London 1886, p. 363.

Verkommen von Albinismus beim Dache.

Lockwood, Samuel. The Ancestry of Nasua.

The American Naturalist 1888, p. 321 — 325.

The American Naturalist 1886, p. 221 – 252 solvhas. Der Autor Jedu de Admishisht herve, die solven Der Autor Jedu de Admishisht herve, die solven Der Hand und Schwanz gaze wie diese. Auch Milne Erdwards hat techn auf de Analysie im Estreonistiche von Lean er und Nann a hingewiesen. Namentlich ber Tomitherinan, Nann und die Lerunaren kalen wohl helde gemeinsennen Umprang, und ewar in rimer Creatient er den der Schwieder und

Loewis, Oscar v. Das Elen (Alces pelmatus). "Der zoologische Garten". Frankfurt 1886, S. 53

Früher hat es ouch auf der Insel Oesel geleht, jetzt nur noch in Liviand und Carland. Das Elen wirft sein Geweit zwei Monate nach der Brunstset ab. Im April ist das Geweih wieder im Ganzen fertig, das Fegen des Bastes erfolgt im Angust. Die Trageneit der Kühe ist 35 Wechen.

Loewis, Oscar v. Zoologisches nus Livland. Dis Bartfiedermaus, Veepsrtilio mystacinus, und Flughörnchen, Pternmye volans. "Der zoologische Garten". Frankfurt 1888, 8, 159. Biologisch

Lütken, Chr. Antikritiske Bemerkninger i Au leding af Kaempe Dovendyr Slaetgen Coelodon. Saertryk af Oversigt over d. k. D. Vidensh. Selsk. Fnrhaudling. 1886.

Das Orginal Reichhard's hat im Unterkiefer einen Zahn weniger eis Orsannthus — nur drei —. Burmeister helte disselbe für ein janges ladiridnum gehalten, bei dem der vierta Zahn noch nicht aus dem Kiefer getreten wäre. Conludon ist ein Verwandter von Megalindyz.

Nach dem Ref. im nenen Jahrbuch tür Mineralogie. Lydekker, Richard. On the Fossil Mammalia uf Maragha in North Western Parsia. Quarterly Jonnal of the Geological Society. London 1886, p. 173

Vergl. Poblig and Rodler im Literaturbericht für

Bas betisische Museum besitzt von Maragha Gireffa attlien, l'alecorye l'allasi, Sus arymanthius, Maetodon pentelioi, Helladotherium Duvernoyi, Hyoena ezimia. Ein Fellde wird mit den Fells breviroatria aus dem Obriplicois der Auvregne ideatuicit. Rhinnecres ist durch ewei Artan vertreten, Archie für Anhropologie. Bd. XVIII. von derene die eine der Ables von antiquitatis med der Nachtomene ung nitytyhten is gle Smiddl eren mit programmen und der Smiddle eine Smiddle eine chem serien darf, der auch ist Üben andeptwiene zerden in Keiter, ihn answelleren kondricken dereibe und der erwiksten Katter macht er währeleistlich, diese der erwiksten Katter macht er währeleistlich, diese der erwiksten Katter macht er währeleistlich, diese der erwiksten Katter macht er währeleistlich, diese der erwiksten Katter macht er währeleistlich, diese der erwiksten Katter macht er währeleistlich und der retern in Context mit der Newslitchnen. Die Fanna von Mergebe difficventre.

Lydekker, Richard. Note on some Vertebrata from the Red Crag. Ibidem, p. 364 — 368.

The sector of th

Lydekker, Richard. On a Mandible of Machaerodas from the Forestbed. Ibidem, p. 309 - 312. Mit eluer Tafel.

Lydekker, Richard. Description of three Species of Scalidotharium. Proceedings of the Zoological Society. Loodon 1886, p. 491 - 498. Mit drei Tafelu. Owen grundete dieses Genus unf Megatherinm sinaliche Reste. Es sind nicht weniger als 11 Arten beschrieben. Hierron kennt Lydehher nur au leptocephninm, tarijense und das sogenannte l'istronva Brongaiarti und beschreibt hierzu zwei neue, Sc. chillense und Braverdi. Von allen dreien sind die Schädal abrebildet. Pletvonva unterscheidet sich nach Lund durch das Fehlen eines Entepicondylarforamen am Hunserus und die mehr obgeflachten Phalangen, nach Gervais auch durch das stärkere Vorragen des Crochet am letzten unteren Backzahn. Scelidotherium nimmt eine Mittelstellung ein swischen Magatherium und Myledon. Der Hinterfuss stimmt mit dem ersteren, das Geblas mit dem letzteren. Bei den Arten Chilianse und Bravardii, die sich im Schädelbau em weitesten von Megatherinm entfernen, ist daffir der Astragelus diesem Genus am ühnlichsten. Das Mylodon Dorwinl verbindet die Gattong Myladon mit Scelidetherium hinsichtlich des Schädelbaues. Der Astragalus des Sc. leptucephalum weicht am weitesten von dese Megatheriumtypns ab, er nibert sich dem Myrmecophagatypus; die Zihne haben bekanntlich in denen der lebenden Bradypediden ein Analogon.

Lydekker, Richard. Description of the Cranium of a New Species of Erinaceue from the Upper Micene of Oesingen, Quarterly Journal of the Geological Society of London 1886, p. 23-25. Mit einer Tafel.

Dohson kennt 19 Arten von Erlnsceus. Der europaens ist eine aberrante Form, insefern der dritte obere 1 nnd der zweite obere Pr einwurzelig sind. Auch verschmelzen oft die Warzeln des eberen C. Die Zahnformei

in  $\frac{1}{n} = 1$ ,  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n}$  \frac{1}{n}$ , and den (Bergheite, geiner als elrapaces, surverian and one (Bergheite, geiner als elrapaces, surverian of the constitution Arter, cannaturiest, and delaise are often (Bergeria) and the survey of the constitution Arter, cannaturiest, and delaise are defined (Bergeria) and the survey of the surv

Die Insectivoren haben im Lanfe der Zeit durchgehends ant sehr geringe Aenderungen erfahren.

Lydekker, Richard. The Fauns of the Karnul-Caves. Indian Tertiary and Posttertiary Vertehrata. Ser. X., Vol. IV, Part II, Memoirs of the Geological Survey of India. Palacontologia Indica 1886, 39 Seiten, 5 Tafén.

Die Karaul - Höhlen liegen im District Madras. Die wichtigste dieser Höhlen ist die von Bille Surgam. Der nächste bedeutendere Ort ist Bannganpilli. Die Höhlen öffnen sich in Schluchten, die früher selbst Höhlen waren. Die grössten derselben führen die Namen Charnel Bouse. Pargatory, Cathedral and Chapter House. Am reichsten an fossilen Resten sind die mittleren Schichten der Cathedrale. In Charnel Hense fanden sich nater der jüngsten Schicht Menochenzähne, darunter Topfscherben, und in sehr tiefen Schichten noch Werkzeuge. Die Knochen sind meist braun gesärht und vollständig fossilisirt, nar die Reste von grabenden Nagern und Carnivoren haben ein frischeres Anssehen und besitzen anch offenbur ein jüngeres Alter. Die Fledermaus- und Nager-reste sind wehl von Enlen bereingeschlept worden. Die grösseren Knochen neigen anch Spuren von Benagung durch Stachelschweine\*. Die meisten der vorhandenen Arten sind ausgestorben, haben aber doch ein mehr recentes Gepräge, als die Formen aus den Ablagerungen des Narbada-Thales, so dass wir etwa ein pleistocanes Alter für dieselben annehmen missen.

We man den Charakter deuer Fanns berrift, on heimelte and private Allage, mit Dürrecht ich einem den der Allage mit Dürrecht ich eine Allage mit Dürrecht ich eine Allage mit der Allage des Gest ander Allage des Gest der Allage des Gest ander Allage des Gest der Alla

zwischen letitherium robnetum ans dem europäischen Pliocan und der lebenden indischen Viverra zihetha in der Mitte stehend, Priomodon, ohne Supracondylarforamen am Hamerus, Herpestes grisens, funcua und nipalensis, sämmtlich noch jetst in Indien, Urene labiatas, noch jetst in Indien nad der Nachkomme von Ursus Theohaldi aus dem Pliocka der Siwalik; von Insectivoren nur ein Sorez, etwas kleiner als der recente serpentarius; von Nagern: Sciuras macrorus, jetst noch in Madras. Gerhilins indiens, Nesekin bandicoots and heh, Mns mettada, plathytriz, alle noch in der Gegenwart in Indien beimisch, drei nicht niher bestimmbere Arten von Mus, Geinnen Elliuti, noch jetzt in Indien, Hystriz crassidens n. sp., iu der Mitte stehend zwiechen dem fossilen Hystriz eivslensis der Siwalih-Hills und dem lebenden Indischen Stachelechwein, Athernra harnnliensis u. sp., das Genas lebt jetzt in Afrika und Bengalen, und Lepus nigricollis; von Fledermäusen: Taphezens saccolnemus and Phyllerhina diadems, beide noch jetzt in Indien, Hinterindien und auf den ostasistischen laseln; von Unpaarbusern: Equus asinus, jetst nur mehr in Afrika, aber wohl von einem Equus der Narbada-Ablagerungen abstammend, Equas sp., von der Grösse des Onnger, vermuthlich ebenfalls mit einem der afrikanischen Wildnferde am nächsten verwandt. Rhinecere s karnnliensis n. sp. - mit Rhinecerns etruscus (Val d'Arno, Plincan) and deccanensis emerseits und mit hicornis andererseits verwandt -, ein Bus oder Bnislns, Bos elaphus tragocsmelns, Gazella Benetti, Antilope cervicapra, Tetraceros quadricornis, alle noch jetzt in ladien, Cervus Arlstotelis gegenwartig in Stidindien and Ceylon, Cervus Azis, Cervalus montjac, Tragalus meminas, alle noch jetzt in Indien, eine Oryz Shuliche Antilope, Sna cristatas, gegenwärtig in Indien und im Pleistocan des Narbada-Thales, Sus korunlienais n. sp., in der Mitte stehend zwischen der eben genannten Art und dem Sus Falconerl der Siwalih-Hügel, und wohl der directe Nachhomme dieses letateren, und endlich Manie giganten, wohl doch verschieden von dem iebenden Manis giganten, und vermathlich der Nachkomme des Macretherium giganteum ans dem europäischen Miccin. (Ref. möchte jedoch die Richtigheit dieser Annahme be-

weifelen.)

\* Diese Benagung der Knochen durch Stachelschweine hat Je h. Knnke nuch bei dem Material aus fränkischen Höhlen angetroffen und daselbst nuch Kiefer des hasan-

schen Stachelschweins gründen. Lydekker, Richard. Catalogue of the fossil Mammalia in the British Museum of Natural History 1888. Part. III, containing the Order Ungulata, Suborders Perissodautyla, Toxodonish, Condylarthra and Amppola. 183 Seiten, 36 Hölrschnitte, Part. V. Suborder Proboscide 233 Seientitle Part. V. Suborder Proboscide 233 Sei-

ten, 32 Holzschnitte.

Der erste und zweite Theil dieses überans werthvollen Werkes wurde bereits im vorigen Literaturberichte besprochen.

Dux die Algrenung der einzehen Familien, werie die Greuner der Gittengen, ein die Lyde ker bim gengen hat, beinwereg gan namifechter mid, wit hier doch bei der Freisenderteiten der Freisenderteiten. En die Vertreiten hieren die Familie der Tapiriden mit dem Genen Tapir (5 femilie Armei), das Lephiden die Armei), das Lephiden die Armei), das Lephiden den die Falleseheriden mit Palacetherinn (6 Artei), dar Ankeilpahan (5 Artei), das Lephiden mit Hipparius (4 Artei) den Equiéen mit Hipparius (4 Artei) den Equée (24 Artei), Margedon, Cadirorderium, Hennies

123

dontherlum, Elas motherium (in eine Art), die Chalicothariidae (3 Arten des Gegus Chalicotherinm) und die Mucrancheniden (eine Art der Gattung Macraucheula); die Unterordnung der Taxodontin ist repräsentirt durch die Toxodontiden mit Toxodon und Necodun, und die Typotherliden mit Typotherium, die Unterordung der Condylarthra durch die Periptychidan (Periptychus und Hapleconus), die Unterordnung der Amblypoden durch die Coryphodoatidan (Coryphadon) und die Unterordnung der Dinoce-Tinoceran und Dinocerae (je zwei Arten). Die Proboscidier eind vertreten durch die Familien der Dingtheriiden mit drei Arten der Gattung Diuotherium und die Einphantidan. Die letsteren enthalten die Guttung Mastodan, von welcher 16 Arten in die Gruppe der Trilophodouten, 10 Arten in die Gruppe der Tatralophadouten gehören, die Gattung Elephas, davon vier Arten als Stegedanten und 14 Arten als Elephanten bezeichnet, und die anstralische Gattung Note lephas mit nur einer Art.

Die Elephantiden und Dinotherien erscheinen gant unvermittalt im europäisches Miocai, die ersteren dan nurb im Pliestin Nordamerikas, ihre Abnen sied bis jetzt noch nicht gefunden. Es ist nicht unwahrscheiulich, dass Asien die Urbeimath dieser Thiere war. Die geologisches Horizonte des Tertifas erfahren in

in Part. IV cinige Veränderungen:

Pleistockn: Tonr de Boulade und Neschers (Pny-de-Dome) arbst allen über dem Forestbed befindlichen Ablagerungen. Unterstes Pleistocku oder cherstes Pliocaa: St. Prest (Enre et Loire), Mslbatta (Haute Loire), Norfolkforesthed. Oherpliocan: Val WArno, Perrier etc. (Puv-de-Dôme). Counct und Vialette (Haute Loire), Norwich Crag. Unterpliacan: A. Astl (Piemont), Perpiguan (Ostpyrenäen), Montpellier, Astesan (Toscana), Red Crag - Astien -, Castel Arquate (Pinisantin), Felciao und Riosto (Bologna) — Plaisancien —, Alcoi (Spanien), Casino (Toscana), Krim und Bumäulen, Coralline Creg und Antwerpen - Messialen. - B. Pikermi (Griecheniand), Mont Lébéroa und Cucuren (Vauciuse), Concud (Spanien), Baltavár (Ungarn), Congerienschichten, Eppelshelm und Podollen. Obermlocan: Oeningen, Cerdagne (Ostpyrenien), obere sarmatische Stufe, obere Faluns. Mittelmincän: A. Sansan, Villefranche d'Astarne und Simorre (Gers.), die Faluns der Touraine, Léognau und Romann (Gironde), Barin (Drome), Grive-St.-Albau (lière), St. Gaudens (Haute Garonne), Montpellier, Chazé Henri und Doué (Maine et Loire), Gaudino (Lombardei), Kapfuach, Chaux de Fonda, Elgg (Schweis), Georgensgmünd, Bleichenhach (Bayern), Steinheim (Württemberg), notere sarmatische und Mediterrau-Stufe des Wiener Beckens. Kohla von Steiermark. B. Montabuzard (Loiret), Chevilly und Neuville (Oriéans), Monte Bamboli (Toscana), Bultrin gen (Württemberg) und Bellono. Untermiocan: A. Weissenan (Mainz), Both Gond), Haelach und Eckingra (Ulno), Hochheim (Wiesladen), St. Gérand-ie-Pur, Randon, Gannat, Ratri und Billy (Allier), Issoire, Cournon und Antoln (Puy-de-Dôme), Alais (Gard), Rochette (Schweiz). B. Fontainehlean (Seine et Marne), Ferté Alais (Seine et Oise), Villebramar (Lot et Garenne), Aarwangen (Schweiz), Cadibona (Ligurien), Flonbeim (Hessen), Lobsana (Elease), Digoia (Saone et Loire), Ronzon (Haute-Loire); Hempstend (Insel Wight). - A von vielen Autoren auch ale Oberoligocán, B und die folgende Abtheilung des Eccans als Mitteleligeran bezeichnet. - Oberagean: A. Brie (Charente), Cayluz etc. (Lot und Tarn et Garonne), Oerlingen (Ulm), Pappenheim (Bayern), Egerkingen und Mauremont (Schweiz), diese nur zum Thail. - B. a) Bembridge (Insal Wight), Montmartre (Paris), Débrage (Vaucluse), Souvignargues und St. Hippolyte (Gard), Frohnstetten (Schwaben); b) Hordwell (Hauts), Mauremont, Egerkingen (Schweix) zum Theil, C. Brauchame (Paris), Barton,

(Hauta), Promina (Dalmatien)? — B wird von anderer Seite neck alt Untervilegein, C da Obercecia nagesehen. — Mittel ock al: Nanterre, Batignolies, Gentilly (Paris), Argenton (inder), Isiel (And), Bucheveiler (Elsass), Braklesham (Saneza), Obergisen, Egerkingen (Schwein), num Theil Unterect E. A. Dodomthon, Cutte in Motte (Marne), B. Menden (Paris), Soissean (Ainre), Woolwich und Riding, C. La Fire (Almar), Seim (Marce),

Maragha in Persien ist wohl gleichalterig mit Piltermi, die Maltabede sind rum Theil Mittel-, rum Theil Untermiocka (Okigoda); die unteren Lagea der Siwalikiel (Sind) gebören wohl im Obermiochi (Omingen). Bestüglich der Systematik möchte Bet. erwähnen, dass

Betäglich der Systematik michte Bef. erwähnen, dass nichtenden fich wird bewer den Weitere der Tayltinichten fich wird bewer den Weitere der Tayltigenerative der State der State der State der State und die Palicakerliden den Keniden nach keine vergesen; is echlieset sich fünstisch aufs Rugen an Givegenerat; iss echlieset sich fünstisch auf Rugen an Givegenerative der State der State der State Leit dürfte sich fürers sich empfehre, das Untresleckamit den Lecalitäten von Aller absutressene, denn Gustert der, haben wich insche mit der Fauers der älteren stelle, haben wich insche mit der Fauers der älteren stelle, haben wich insche mit der Fauers der älteren stelle, haben wich insche mit der Fauers der älteren stelle, haben wil insche mit der Fauers der älteren stelle, haben wil insche mit der Fauers der älteren stelle, haben will insche mit der Fauers der älteren stelle, haben will insche mit der Fauers der älteren stelle haben der State der State mit der State stelle haben der State st

Lydekker, R. The Cetacaa of the Suffolk Crag. The Geological Magazine, London 1886, p. 573-574. Es finden sich hier Reste von felgenden Familien nad

Balasnidae Balasna affinis, primigenia, insignis, balasnopie; Megaptera affiais, similis, miauta; Balasaoptera definita, Georopi, borealina, emarginata; Cetotherium brisimonti, dubium, Hupschi, herrifens, Herpetocetus scalidensis.

Physeteridae. Encetus ambiyodon, Homocetus, Villersi, Balanoodon physaloides, Physadon grazdis, fusifernsis (?), Haplocetus crassidens, borgehostensis, crassidens (?), Hyperoodon sp., Chonaziphine planirutris, planus, Pahardi, Mesupiodon longirotris, tennirotris, gibbas, angustus, angusiatos, compressos, Floveri.

Squalodontidae: Squalodon antverpiensis. Delphinidae: Orca citoniensis, Globicephalus un cidens, Delphinold sp.

Lydekker, R. On e jaw of Hyotherium from the Pliocene of India. The Geological Magazine 1886, p. 574. Aus Perim eine neme Art. Sie zeigt sowehl Anklänge

an Sus und Dicotyles als auch an den fessilen Chorropotamus.

Marcel de Puydt et Max Lohest. Exploration de

la grotte die Byy. Amarlen de la société géologiem de Belgiema. From NIII. Memorie 1886. Léeje 1886. Die Bilde von Syr Inegt in Kohlenakh. Die Faurcht 1886 von Syr Inegt in Kohlenakh. Die Faursich Zeithausgem auf Konchen und Effenheit eingeritzt und durchbahrte Edukhase von Hyderne. Die Thätetiel Zeithausgem auf Konchen Birj. Darks. Die Thätekel ablireris, Hee, Bird, Pramem Birj. Darks, Hinzd, Hyder und Katze. Man fünd in dieser Höhle und Tepfesferben und Fragmenter von Menchenschädeln. In

Marcel, A., et de L. Launay. Sur des fragments de orânes inmaines et un débrie de poterie contemporaine de l'Ursus spelaeux. Bulletin de la société géologique de France. Paris 1885.—1886, p. 96—104. Mit 1 kkirze.

Die menschilchen Schädelreste sowie die Topfischerben fanden sich uamittelher nebea und zwischen Restea des Höhlen bären, an dass an eine nachträgliche Vermischung wohl kaum zu denken ist.

Maska, Karl J. Der diluviale Mensch in M\u00e4hren. Neutitzehein 1886, 80, 109 S. Mit 51 Abbildungen, Sep. aus dem Programm der m\u00e4hrischen Laudesoberreaischule zu Neutitschein für das Schuljuhr 1885 --- 1886,

Mühren ist ungemein reich an Resten des dilnvialen Menschen, Dieselben stammen aus zehn Höhlen und zwei Fundplätzen im Line. Die Höhlen liegen fast alle im Devon, und gehören sum grössten Theile dem Höhenzuge nördlich von Brüns an, andere liegen in dem Höhenzuge nordwestlich von Olmütz, die berühmte Schinka- und die Certova Dira im Jurakalk von Stramberg. Die Schipkahöhle hat behanntlich einen menschilchen Unterkiefer geliefert. Von den Lösestationen befindet sich die eine bei Joslowitz nahe der Thays an der Grenze gegen Oesterreich. Sie enthielt Reste von Rhinoceros. Mammath, Bar, Pferd und Hirsch and Holzhohlen nebst bearbeiteten Kuochen und Geweiben. Noch reicher ist die Localität Predmont bei Prerau. Sie eathielt besonders viel von Mammath und Walf, daneben anch Pfard, Furbs, Ran and Elen, Moschusochsen, Geräthe aus Fenerstein, bearbeitete Knochen von Mammath, Ren und Baren und einen menschlichen Unterkiefer. Rispenstiicke des Mammuth sind mit linearen Ornamenten bedeckt. Der Unterkiefer unterscheidet sich sehr wenig von dem des lebenden Menschen. Sicher haben diese Manschen zusammen gelebt mit dem Mammnth. Die untersten Ablagerungen von Strumberg sind wohl die ültesten, daran schliessen sich die Lössfunde und die oberen Schiehten von Stramberg etc.

Nach dem Ref. von Virehow. Die Arbeit selbst liegt nicht vor. Meli. R. Sopra alcune cesc fossili rinvenuto nelle

ghisis alluvionali presso la via Nomentana a 3º chiom. da Roma. Bolletino del Comitato geologico 1886, p. 265-280.

Rhinaceras megarbiuus, etrascus, Equas caballas. Hipponatamas maior, Cerras elaphas.

bailas, Hippopatamus major, Cervus elaphus, Bos primigenius, Elaphas antiquus, cfr. primigenius, meridianalis, Lapus timidus. Die Elephantanreste sind weitaus am häufigstes.

Menges, Josef. Verwilderte Kames in in Arizona. "Der zoologische Garten." Fraukfur 1886, 837—39. Milne, Edwards. A Description d'une novalle supteda Rong ent provenant de Madagascar (Eliurus myozimus n.g. n. sp.). Annales des sciences naturelles, Zoologia. T. XX, p. 1.

Morris, Charles. The Making of Man. The American Naturalist 1886, p. 493 — 505.

Während in den älteren Zeiten nur quadrupede Sänge-

thiere geleht haben, erscheint im Quartar pilitzlich der auf zwei Beinen gehende Mensch; derselbe stammt indessen doch sicher von einem Quadrupeden ab, denn er anterscheidet sich von den niedriger stahenden Säugethieren keineswegs fundamental, sondern ane gradweise. Am nächsten kommen ihm hinsichtlich der Art der Bewegung die Springer - namentlich das Kangnen. Niemais hat es vor dem Menschen Wasen gegeben, bei denen die Vorderestremität so ansschliesslich als blosses Greiforgan functionirt hatte, sondern immer war dieselbe anch als Bewegungsorgan thätig. Der anfrechta Gang giebt dem Menschen das Uebergewicht über die ganze Thierweit. Einzig und allein in dem Elephantenrüssel finden wir ein ähnlich verwendbares Werkzeng, wie es die menschliche Hand 1st. Die Affenhand dient unter allen Umständen noch als Hülfsmittel bei der Loromotion. Viele Affen bewegen sich auf allen Vieren, nad selbst die Anthrapomorphen bewegen sich in der Weise, dass sie mit den Händen sich forttasten und Stittspunkte suchen. Die Affen leben daher im Walde oder nuf Bäumen, nur der Gorilla bleibt wohl immer am Boden. Während die Affen vorzliglich zum Klettern geeignet sind, muss wohl schon der Ahne des Menschen, also schon der Anthropoide, das Leben auf den Bäomen anfreceben haben. Als zuf dem Boden lebendes Thisr musste er sich entweder zu einem ansgesprochenen Quadrupeden oder zu einem Bipe-den berausbilden! Bei den Affen erfolrte die Ausbildung zn Quadrupeden, wobei zugleich die Vorderextremität verlängert warde. Die ersten Waffen des Menschen bestanden in roben unbearbeiteten Steinen, seine geistigen Fähigheiten waren die gleichen wie jene der Anthropomorphen. Die Intelligens hat erst allmälig zugenommen. Sie ist aber nicht bloss eine Eigenthüselichkeit des Menschen, sondern kommt in hohem Grade auch anderen Theren an, s. B. den Ameisen und Bienen, die ehen-falls Staaten hilden. Unter den Affen leben nur die niedrigstehenden gesellig, bei den Anthropamorphen vereinigen sich höchstens die Weibehen in kleine Truppe-Sin stammen vermuthlich von gesellig lebenden Formen, haben aber diese Gawohnkeit aufgegeben, während nich dieselbe bei den Ahnen des Menschun immer mehr befestigte. Dieser Ahne des Menschen muss aber nuch sonst gewisse Eigenschaften beseisen haben, die bei den lebenden Anthropomorphen nicht mehr anzutreffen sind. Jedenfalls geht der Mensch auf carnivore Typen surüch. Mit Zunahme der Intelligenz hat eich auch das Gehirn ganz bedeutend vervollhommnet.

Müller, J. Elchknochen und kuöcherne Harpunen nus einem Moore bei Calbe a. d. Mulde. Verhandlangen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1886, S. 125 — 129.

As deer Ectokeken Rief Fus unter dem Boden und beleekt van Tevi daamsen dit vergelegten Hernstelke, die nießelber Weise aum Siechen van Fischen keenstel die nießelber Weise aum Siechen van Fischen keenstel deer Teingreiche Die mit übervander Koschen (Crifferlhein, Harf and Cahorid) stammen van Eich, die Geperferigt und interpoliten der gegengten, sein bestieren einzerstige Einbertungen. Er waren dierelben weld Warfgiewes oder Lantengisten und spieken zweiselbe uitgeneen oder Lantengisten und spieken zweiselbe übergriewes oder Lantengisten und spieken zweiselbe uit-

Murray, A. James. Description of a new Garbillus from Sind. Annala of Natural History. London 1886, Vol. 16, p. 246.

Nadailhac. Sur la découverte faite en Belgique d'ana sépulture de l'âge du Mammonth et du Bhinocéros. Comptes rendues bébomadires des séances de l'académin des sciences. Paris 1884. Tome

GILL, p. 146 – 167.
Die Hälber von Fryst and Lebert beisiden sich im Die Hälber von Fryst and Erbert beisiden sich im Die Hälber von Franzen der Schriften d

Nadailbac, M. de. Découverte d'ossements humnins dans la grotte de 8py. Revue d'Anthropologie. Paris 1886, p. 744 - 747. Die Höhle reigt foignedes Profii:

Die Höhle zeigt folgendes Front:

A. Branner Lehm und Gerölt, darin ein Mensehenschädel von mederzem Gepräge.

B. Ein Knochenlager, halh so mächtig wie Schicht A. an Tuff verkittet, mit Elephas primigeninn und Cervns canadensis and Feuersteinen vom Monstiter-Trpus, also auf einer Seite bestreitet. C. Zweite Knockenschicht, nur 30 cm, nait Ehinoceror, Edrikirsch, Ren, einem grossen Feliden and Mn m muth, Knochensplittern nebet verschiedensen Artefacten nus Elfenbein und Gravaren, robbenfebtleten Feuersteinen.

bearbeiteten Feuersteinen. D. Braueer Lehm mit Kalkbrocken, 40 cm. Hier zwei Shelette, offenhar begralen, angleich Geräthe

aus dem Moustiérien. E. Kohlenhaltiger Kniktaff.

Die Steitette gelteren der Gietern Einer au, weiche leigen bewecht alle die einer den Type des Strauderleigen bewecht alle die einer den Type des Strauderdes Werbes ist erwei delnisterijsch. Die Stein in sehnleige Die Originaligen sehdigt ersteicht. Die Angestensabens greigen wir unt ver; die Unternisie und der Stein der Strauder der Stein in der Mit ist ebens brilligt ein die bleigen, Die Kinn ist progesch. Daueben haben nich auch allerin Eurosadien Reinist wer des währende der Gesträten it bereits um einer gewisse Riese beweitst, die bereits etwaniste greisen Riese beweitst, die bereits etwaterie der Stein der Stein der Stein der Stein der gerüben und erbeit Temperaturer au auf der Kurchin

gerature uso renes inouges-mirro — uso de Ascehen za Werkteugen uso Schmuch zu verwenden vrrstand. Nehring A. Usber einen in der Gefangenschaft gezüchteten Etchelbeinigen Hasen. Sitzungsberichte der Gezellschaft naturforsebender Fraunde zu Berlin

1886, 8. 141—143.

Die Kanchen, numentlich Humerus, Utsa und Femar, seigten im Vergleich sam normalen Hasen gant die näuslichen Abweichungen wie jene der Dachskunde gegenüber denen der ührigen Hunda. Am Femur hatte sich ein accessorischer Trochanter gehildet, unterhalb des zweites.

Nehring, A. Ueber Lutra brasilienele, Lutra paranansia, Galictia crassidena mud Galera macrodon. Bitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1886, S. 144 — 152.

Die Schädesform der ersten Art erinnert gewissermansen an Otarin falklandien. Beide Lutren kommen in der Provins Rie grande de Sul ver. Die Galletja erasjiden: seigt im Schädel- und Zahnban Anhlänge an Lutre. Die fossile Gulern intermedie steht dem crassidens noch alber als macredon.

Nehring, A. Ueber japanische Säugathlere, insbesondere über den japanischen Dachs und sain Verhältniss zu Meles taxus. Sitzungeberichte der Gesellschaft der naturforscheuden Freunde zu Berlin 1886, S. 18 — 26.

dens Nehr, resp. G. Allamand Bell.), Der zoologische Garten. Frankfurt 1886. 8, 274 – 277. Der G. crassidens ist der eigentliche Typa des grossen teiler Versetik startellt. Der zuster M. des hieses Grisen hat keinen harranchen, der ehrer Pr, hat mis histeren Ender der lumnklicher Meise Schmirtpilat. Der Schwans ist rehalte kärzer beim crassidens. Der grossgisane, Garyans and Veserunds.

Nehring, A. Gräberfund von Westeregeln und prähistorische Schminckrachen ans Hundszähnen. Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1886, S. 37 — 43.

-48 Die measchlichen Reste rühren von einem jugendlichen Individuum her. Die als Schmack verwendeten Muschrin sind Unic sinuatus, die nur in Südfrankreich und Ober-Italien verkommt. Die Hundezähne weren wohl ursprünglick zu einem Halsbund gefasst. Es sind nur Eckzähne und obere Incisiven and deuten der Zahl anch auf mindeatens 20 Hundeladividaen; sie rühren von einer mittelgrossen Rasse ker, etwa dem Hühnerhund entsprechend ob es der Canis palustris oder der matris optimae war, lässt Verf. unentschieden. Auch bei Tangermunde kamen solche bearbeitete, durchlochts Hundesähne ver, daneben auch solche von Wolf, Fachs, Wildketze, Dachs, Marder und vielleicht auch Fischotter. Von diesen ist wieder der Dachs om häufigsten, der Wolf nm seltenaten. Hier haben wir der Grösse anch sehr verschiedene Abstufungen, die meisten huben jedoch die Grösse der Zähne von Westeregela. Sie lagen in dem Grabe zum Theil in der Halsgegend, zum Theil in der Hüftengegend der Skeierte. Die Bewokner von Neu-Guinea schmücken sich noch beutautage mit solcken an einander gereihten Hunderahnen. Die Funde von Westeregeln stammen wohl aus der ersten Periode der Bronzezeit.

Nehring, A. Ueber halbdomesticirte Schweine in Nen-Guinea. Tagehlatt der 59. Versammlung der deutschen Naturforscher 1886, S. 371.

Nehring, A. Katalog der Säugetbiere der zoologischen Sammlung der kgl. landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin, Barlin, Paul Parey, 1886. Mit 152 Holz-

echnitten. Diese Sängethlersammlung hat einen solchen Umfung und eine solche wissenschaftlicke Bedeutung, dass sie weit über den Rang einer Lehrsammlung hingungeht; dieselbe ist hichet werthvoll wrgen der grossen Serien von Schädeln und Skeietten der Haussäugetkiere und ihrer wilden Verwandten. Sie enthält die meisten Originale von Hermana v. Nathasius and Nehring. Auch das diluviate Material ist sehr reichlich vertreten. Die Helzschultte, welche dem vorliegenden Katalog beigegeben sind, berleben sich anmentlich auf die wichtigsten Kassen der Hausthiere und dürfen als sehr gelungen bezeichnet werden. Als Beispiel tilr die Reichkaltigkeit dieser Sammlung sei hier our erwähnt, dass Ursus arctes durch 36 ane Russland stammende Schädel vertreten ist. Ref. glenbt über die Anordnung der verschiedenen Rassen des Hunden, Pferdes, Schweines und Rindes eine hurze Uebersicht geben zu sollen, wie sie nich nach

Nebring's Assistance of the Canin (Amilliaria summars and Dis subriches Rasser der Canin (Amilliaria sum inich auf eine einnige wide Summars rurich am führen, sendern aus der Zähnung einer grüsser Zühren von wichs Caniden hervorgeraupen, und reze dürfen besondern die Wille um Schahkai der allem Weit auf auf Schahkai eine Schahkai eine Ausgestungen der Schahkai wir der Schahkai der Ausgestungen der Schahkai wir der Schahkai wir der Schahkai der

freira Zaatande ausgestorben sein sollheu. Das zahnse Pferd filhrt Nekring theils auf enroplische, theils auf zeintenbe Stammformen zurück. Vielleicht spielem auch afrikamische Wildpferde hierleisien Bolle auf Stammfürzer denables.

sine Rolle als Stammeltern desselben.

Das Sus scrafs demesticus wird heatzutage
immer mehr verdrängt durch Kreunnegsrassen des indischchieselschen Hausschweinen. Die urspränglichen europäischen Rassen geben am Sus screfs ferus zurück.

Das Hausrind stammt theils von Bos primigenius, theils von Bos brachyceres ak. Der Bos frontosus steilt nur eine Kulturmsse des primigenius dar. Als fouls and printeriories House mean Nebring Canas (amiliars polarists (Terriband, Steinhand), Canis f. matris sprinner, sidappineter Maminshand, Canis f. matris sprinner, sidappineter Maminshand, Canis in page Tandon permanente lacerabunde — als Schiferhand, Dachshande and Meys-Stresschaude ex an Asias und Afrika, Eskimbund, Indionerhund, Welfeband, Schiferhand, Sprint Kolturaners, 20 Degga, Bulleger, Migne, b Wuckebund, Weddpiele, C. Jaghund, Verstehlande, Duchebund, Weddpiele, C. Jaghund, Verstehlande, Duchebund, Paris C. Marchalle, Canada (Section 1981), Paris C. Marchalle, Wülfmeds sint: Welf (Caras lepus), auch foul; Grant (Japan) exclusionais van Amerika, der Rammeren (Japan) exclusionais van Amerika, der Rammerlensin (Japan), Carai Interna (Souternala, Manuscuter der Japan), Carai Interna (Souternala, Manuscuter der et al. Sammerika (Souternala, Manuscuter), Geligie der Berreldungen, Germannen (Japan), Geligie der Berreldungen, Carai (Sahah), Germannen (Johnbertunger, Carai (Sohah)), Germannen (Japan), Souternala, Japan), Japan (Japan), Jap

Van jeferdahaliches Tileren werden erwihnt: Zehra, affeknischer Wildered (tansingan), Etc.], Derliggerati (kewaisana), Maulther (median), Gahalinsgatal (kewaisana), Maulther (median), Gahalinsgatal (kewaisana), Maulther (median), Sasihidali Perfe Exposa, shelbries bereits domesticates (Bossen angelbrig). Equin cahalins domesticate (Bossen angelbrig). Equin cahalins domesticates (Brassen et al., Sasihidansprefel, Passihidansprefel, Passihidanspref

ferus, Sus merichungin (Sardingen), wohl der Stummvater des Tortachweines (palustrie), Sus squaaricums, Sus vittatus - mit sahlreschen Varietaten, die uft als selbstständige Arten betrachtet worden sind, ist sicher der Stammyater des indisch-chinesischen Hausschweines -. S. indicus ferus, taivanus, leucomystas, papurque, sieve (Afrika), barbatus (Borneo), loagirostris (ebendaselbst), verrucosus (Java), philippensis. Als sehr interessent wird ein Nun serofa dom efferatus sufceribit, our Costa-Run der die Charaktere des europäischen Wildschweines vertrefflich zeigt. Vom eahmen Schweine werden unterschieden Sus scrofa domesticus (Russland, Deutschland), Sus romanicus (Italien und Graubindner?), Sus scrofa rripsus (Ungara, Balkaohalbinsel), Sus indicus demesticus. Die englischen Schweine entstanden nas Kreuzungen des Landschwesses mit dem indisches,

Unter den Rindern erweisen sich als zur Primegeolus-Rasse gehörig die meisten Rassen aus Sud- und Sudosteuropa (Ungara , Podolsen , Bukowina, Griechenland, Sociliun, Spanicu), ferner die Niederungerassen an den Kusten der Ost. and Nordser. Die Gebirgsrassen gehoreu theils our Frontosus- (Fleckvich), theils zur Brachycerograsse (Brannyich). Von brachyceros stanmen die Bassen Russlands und des nördlichen Enropa. Die Rassen des mitteleurupkischen Rindes sied mus Kreuzungen der Primigenius- und Brachycerosrassen entstanden. Die englischen Rinder sind am weitesten entfernt voo den uesprünglichen Rassen. Vam Bos taurus haben sich euch schon in Afrika und Amerika Rasseo gebildet. Wilde Kinder siad in der Gegenwart nur noch Bon sondarcus (wohl der Stammvater des gahmen Indicus-Zebu), Bos frontalis Gaynl (Indien), Bos gaurus (Indien), Poëphagus grunnicas (Tibet), Bison eurapaens (Wisent) and emericenus und die verschiedenen Bürfel.

Die zahlreichen Rassen des Hannschafen (Ovis uries) stammen wahrscheinlich von mehreren Wildschafartes Asiens and Europes ab. Besonders kommen in Betracht O. musimou, cycloceras and Vignei. Es werden unterschieden: kureschwänzige Schnfrnesen Enropus (darunter Haidschancke und alle nordischen Schafe. die Marschschafe), langschwänsige Rassen Enrups-(miech wellig: Zackelschaf, schweizer, Italienisches Schaf, Schafe des südöstlichen Europas, gewisse Rassen Englands und Norddeutschlands; reinwallig: Merinu, Negretti, Southdowo, Rambonillet). Ansserenropälsch sind die Rassen des Himalaya, der Tarturei, Fettsteiss- und Fett-schwanzschaf in Assen, ein hochbeiniges Schaf am Weissen Nil, das Stummelschwanzschaf (Somaliland). Wildschafe sind jetst in zemlicher Ansahl bekannt? Ovlhus maachutus (Moschusochs), Ovie manimen (Mußen in Sardinien), cycluceros (Urial im Himalaya), Argall (Centralasien), Arbai (Arni), montann (Rochy Mountains), nahoor (Nepal), tragelaphus (Nordafrika).

Auch die eahmen Ziegen mitssen von mehrereu wilden Ziegenarten abgeleitet werden. Die europätische Hausniege gelt nof die Besoareiege aegagsische Hauspersien, Kretaj zuröck. Wildsiegen sind ausserden Capra Palliesi (Kaukauss), here, hiepaniera (spanische Gebirge), hede u (Kyrien), walte (Abesninen), himaleyann, Finicaori (Indien), jemilarie (chedinalehbt).

Nehring, A. Der Sumpfhirsch Südamerikas (Cervas paindosne). Deutscha Jägerzeitung, S. Band, S. 261 — 266.

Nehring, A. Ueber zwei Schädel des Sus longirostrie Nahring von Borneo und Java. Sitzungberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1886. S. 80-85.

Der Schädel steigt bei lung irostris sehr viel steiler an, von der Augenhöhle gerechnet, als bei barhatus. Der Unterkiefer ist in seiner Vorderpartie ungemein schlank

Nehring, A. Nachträgliches über den japanischen Dachs nebst Bemerkung über die Scheitallänge des Dauhees. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1885. 8, 47 – 48.

Nehring, A. Usber Furcifer antisienels. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Frennds zu Berlin 1888, S. 17 — 18.

Zeichnet sich aus durch die starke Entwickelung eines accessorischen Schmelzpfeilers an der Aussenseite des dritten Joches des nuteren Mg und die sehr gleichmässige Breite der Incipiren.

Nehring, A. Von der Artherechtigung des grossen Grieon (Gnlictis crussidume Kehring resp. Allamandi Bell) neben dem kleinen Grieon (Galictle vittata Bell). Sitzungsberichte dur Gesellschaft uatorforschender Freunda zu Bertin 1888, S. 43—35, and

Einige weitere Notizen über Galictie oraezidens resp. Allamandi, sowie über barbara. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunda zu Berlin 1888, 895-99.

Wender sich gegen Burmelster, der diese Art ernaiten nicht anserhant. Die Gründe, wiede zur Ausstellung derreiben geführt haben, sied die viel beträchtlicher Grösse und die Anwerenheit sienen Innernachen im untern Mig. Der Allammodt ist wohl eine sebesirfliche Versicht des ernasidens; der ernerer Name hätte eigentheit der Froetika. Desen griesere Ortens kommt nach der Gründe von der Schausen 
- Newton, E. T. Contribution to History of Cetacea. The Geological Magazine, London 1886, p. 234. Beckerello Zahae von Physeter macrocephains and Halswirbel von Balaeea (biccayeasis) aus dem
- and Haiswirois von Balacea (biecayeasis) ans den Forestbed von Sidestraed. Nícolas. Nonvelles découvertes faites dans la Vaucluse et en Gard. Bulletin de la société d'Anthropologi
- de Prance 1886, p. 408.
  Die Grette ven la Masque lieferte Schildel and eine Kniescheite von Menaches erbst Besten von Hylker, Brancen Bir (sewi Varietten), Articala nagedestet durch die Benagung ines Hirschgeweibes "Edelbirten, Edelbirten, Ed
- auf Arvicala, es ware jedenfalls angezeigt, zu untersuchee, oh dieselben nicht etwa von Hystriz berrühren; Asm. d. Ref. Nonok, Th. Ein neuer Canide des Somalliandes. "Der noologische Garten." Frankfurt 1886, B. 233— 257. Mit Abbildung.
- 237. Mit Abbildung. Es ist ein kleiner Wolf mit grossen Ohren, aufgerichter Nachrun und Rückenmähne, hohen Bitern om mitteliangen Schwann. Die Farbe ist gelbgrau, wie bei lepaster, der Banch weisegrae, der Schullersattel schwarz. Die Pr schliessen dicht an einander. Lupaster und giparlus stehen diesem Hagenbock jedenfälls ahr
- eshe.

  Noack, Th. Neues aus der Thierhandlung von Karl

  Hagenbeck, sowie aus dem zoologischen Garten in

  liamhurg. "Der zoologische Garten." Frankfurt
  - 1886, 6, 39—47, 73—85. Mit 13 Abbildungen.
    Gastli Great und Waleri und Strepteren Inhebelte
    Gastli Great und Waleri und Strepteren Strepteren
    Gastli Great und Waleri und Strepteren Strepteren
    möglichterweite ein Battatt one Crevingen und State der
    Zeiger. Neuenbosste gerit. Am Nerdauerita Cerru
    erleinhaften Werten der Vereinigten Staten) end Gefaern eredflichter Codylynz. Am Brusslen Film tiggramateriely, macrony, Geoffrey. En ist sehr walen-brüstere Feillen unter rinnberg pasere. Nenditals bestate
    hit fingerer weit eingefend bestäriches Genetta
    tigrine, fiftza. Aulenda de bestärigtens aum Westelnich
- Noack, Th. Ueber das zottelohrige Rhinoceros (Rhinoceros laslotis). "Der zoologische Gartan." Frankfurt 1886, S. 138.—144. Mit Abbildung. Bieleguches ued Beschreibung der Hauffalten. Es hat sich diese Art veilleicht aus samatraum entwichelt.
- Osborn, H. F. The Upper Triassic Mammala Drometherium and Microconodon. Proceedings of the Philadelphia Academy of Natural Sciences 1886, p. 359 — 363, and 1887, p. 109 — 111. Mit 4 Holzschnitten und 1 Tafe.

der Kronfortsatz sehr niedrig. Voe Micracanadan sind rwar eur zwei Pr und zwei Merbalten, dech wird en sehr wahrenheinlich, dass die Zahl der Pr hier ebenfalle drei, jeze der M aber nur zechs uur. Der Bac derneiben erienert mehr an Amphiperatheriem, els an Dromatheriem. Die Pr sind unt Aurnahme des hieterstre etawnrzelig. Sie stossee eicht mamittelbar an die Man.

127

Owen, Richard. Additional evidence of the affinities of the extinct Mersupial Quadruped Thylacoleo carnifex. Proceedings of the Royal Society. Lon-

don. Vol. 40, p. 317. Es fand sich euemehr eie vollständiger Uuterkiefer,

- Owen, Mr. Hichard. Lower Jaw of Thylosolus certifics. Nature 1868. Vol. 39, p. 113 and p. 142, errorifics. Nature 1868. Vol. 39, p. 113 and p. 142, errorifics. Nature 1868. Vol. 39, p. 113 and p. 142, errorification for the contribution of the co
- Owen, Richard. On the Premaxillaries and Scalpriform Teeth of a large Extinct Wombat (Phaseolomys curvirostris). The Quarterly Journal of the Geological Society. London 1886, p. 1 — 2. Mit siner Tefol.
- Aus der Wellington-Höhle le New South Wales liegen Raste eines rierigen Wombst vor. Die Zähne haben eine Länge von 160 mm.
- Packard, A. S. The former southern limit of the White or Polar Bear. The American Naturalist 1884, p. 655—659.
- Zur Zeit der Eetdeckung Nordamerikan lebte der Elshär sicher noch in Neufundland und bewuchte wohl auch zweilen Neuschottland und Maine. Zähne und Knocheu fanden nich in Maine is einer Kulturschickt. Jetzt geht der Eibb
  är nicht weiter südlich als his Lahrudor.
- Pagensteeher, H. Die von Dr. G. A. Flischer auf, der im Auftrag der georgaphischen Gesellschaft in Hamburg unternommenen Beise in das Massalland gesammelten Säugethiere. Jahreebericht der Hamburger naturwissenschaftlichen Austalt 1886, S. 29 – 46. Mit einer Tafel.
- Es werden 31 Artee angeführt, davon zwei nen. Liegt nicht vor. Pantanelli. Vertebrati fossili delle ligniti di Spo-
- letto. Memorie della Societa Toscana di Scienze naturali. Tomo VII, 1886, p. 93 — 100. Mastedeou arveracensia und Borsoul und Tapiros arveracesis. Diese Schichtee haben eine geseigte Lage, darüber behinden sich discordant horizoetal gelegerte
- Sande mit Elephas meridionelis.

  Pelselln, August v. Eine Studie über die Abstammung der Hunderasen. Zoologische Jahrbücher.
  Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena 1866, 1. Bd., 8. 225 240.
  - Die einzelnen Hunderassen zeigen unter einander so eaeadliche Abweichungen, wie sie bei keinem anderen Sängethier zu beabschtee sind. Er gilt dies nicht hloss vom ellgemeinen Habitus, sondern such von der Ekrbung und

dem Notureil und den Fähigkeiten der Hunde. Die Unterenchungen über die Abstammuog dieser Thiere sind noch lance eicht zum Abschluss gelengt. Während Buffen samutliche Hunderassen als Modificationen eie und derseibre Species des Heushunden betrachtet, halten Palias und andere den Schakel für den Stammyater. Relebenbach eimmt die Existenz einer Urrasse an, ane der sich daan unter der Einbildungskraft (?) des Hondes die verschiedenen Formen entwickelt hätten. Die einzelnes wilden und zahmen Rassen hat auerst Hemilton Smith eingehender unter einander verglichen; ihm folgte hierin Fiteinger, Dieser letztere Forscher führt den zahmen Hund auf eichen chemais wilde Hauptformee zurück. Es sind dies: der Heusbund (canis domestiens), der Seiden hned, C. extrarius, der Dachshund, C. vertares, der Jacoband, C. sarar, der Bulienheisser. C. molossus, der Windhand, C. leperarine, und der nachte Hond, C. carnibicus. Jeitteles leitete die grösseren Hunderassen vom indischen Wn If - Canis pallipes -, die kleineren vom Schakul ob. - Ueber die Arbeiten Nehring's und Woldrich's finden sich Referate in diesem und den rorigen Literaturberichten.

Peleela nun erklärt es ron vornherein für sehr nawahrscheinlich, dass alle die verschiedenen Hundernssen von einer einsigen Form ebstammen sellten. Es sind ewar allerdings sämmtliche unter einander fruehtbar, während die wilden Arten von einander durch eine unübersteigliche Schranke getrennt bleiben. Diese Schronke fällt iedoch ohne Zweifel mit der fortschreitenden Domestication. Die Hunde laseee sich in fünf Hanptgruppen gliedern. Die erete umfaset die wolfenrtigen Hunde mit den Wolfshunden des Getlieben Enrope, den muthmasselichen Nachkommen des Albaneserhundes mulesane -, die ungerischen Schäferhunde, ron den ersteren unr durch geknickte oder hängende Ohren unterscheidhar -, im Sommerkleide erinnert er unt-fallend an Wolf, im Winterkleide stimmt er mit den Bastarden der ersten Generation von Wolf und Hund-Der Schwanz wird meist gerolit getragen. Aehnlich, auf kleiner ist der schettieche Scheferhund. Nahn verwandt sind auch der pyrenäische nud orientalische Schaferhnud. Alle diese Hande seben dem Wolf sehr ähnlich, beben mit ihm ihre Heimath gemein and hastardiren sich auch leicht mit demselben. Jeitteles bestritt die nähere Verwandtschaft ewischen Wulf und Hund, weil beim letsteren der obere Reisszahn nie so lang ist wie bei diesem, allein Nehring hat gezeigt, dass der Wolf bierin sehr bedeutend verijren kann und dass dieses Verhältniss überhaupt wesentlich durch die Domestication bedingt wird. Kine zweite Grappe van welfsertigen Bunden, aber rom Wolf ver-schieden durch den gedrangenen Bau, den dicken breiten Kopf, die spitze Schnauze, die niedrigen Beine, das lange Haar, bilden die Spitzhunde mit den Eskimo-, mindischen und sibirischen Hunden und dem Hunde der Hasenindianer; es sind also, mit Ausnahme des gemeinen Spitzes, circumpolare, echt aordische Formen, und stammen vermuthlich von einer auszestorbenen Art ab. Es schliessen sich en dieselben auch noch eine chinesische Rasse, sowie die tibetagischen Wachthunde - diese letzteren mit hangenden Lippen - und allenfajle auch noch der grosse russische Schäferhund as. Die dritte Gruppe bilden die schakuiähnlichen Hunde, vor allem der Alopekides oder epartanische Hund des Alterthouss, der Zigennerhund, viele Hunde Bosniens and Montenezros. der Torfhund und der norddeutsche Holdespitz. Alle die erst genannten habre euch mit dem Schakal ihre Verbreitung gemein. Die vierte Gruppe um fasst die Windhunde, mit schmalem Kupfa, geknickten Ohren, Janger, dünner Schnauze, schlankem Bau, durch hinaufgerückte Hüften sich ausgeschneud. Diese Rasse ist sehr eit; ein Nachkemme des ägyptischen ist der Bednieenhand. Der schottische hat grobe, nottige Haare, der

griechische ist länger behaart, eis die Formen des mittleren Europa. Auch die Windhuedo gehen nut einen Schakal und ewar auf den abessinischen Canje eimeneis enrück. Die alteren Formen haben mit diesem auch den buschigen Schweif and die spitzen Ohren gemein. Die fünfte Grappe, die Jegdhunde, zeichnet sich nus durch gewölhte Stirn, lunge, hohe Schnauze, hängende Lippen und hängende Ohren, starken Brustkorh, hohe Beine, mitteilangen gestreckten oder hängenden Schwanz. Es ist die Zahi der Spielarten hier eusserordentlich gross, und werden dieselben wohl nicht allein durch Züchtung, enndern auch durch das Klima - Behaarung hiervon theilweise abhängig - sehr mannigfach umgestaltet. Sie grappiren sich wieder in vier Abtheilungen, die eigeetlichen Jagdhunde, die Feughunde - Neufoundländer und Bernhardieer, Duggen und Bullen-helsser -, die Pudel und Seidenhunde und die Schosshnede, Pinscher etc. Die eigentlichen Jagdhunde umfassen die Hühner- und Parfurcehunde, die Schweisehunde, Brucken und Duchnhunde. Die letstgenannten sind nichts weiter als Jagdhunde, bei denen rhachitische Erscheinungen erhlich geworden eind. Die Neufnundläuder etellen aur eine Krenzung von Eskimohunden mit eingeführten euglischen Deggen dar. Die Bullenbeleser, Bulldog und Maps sind ana Doggen entstanden durch Vererbung einer pathologischen Verkürzung der Gesichtsknochen, ähnliche Bildungen finden sich auch beim tibetanischen Wächterhunde und den peruanischen Incahunden. Bei den in Südbrasilien eingeführten Hühnerhunden ververkürzt sich ebenfalle die Gesichtspartie immer mehr unter gleichzeitiger Krümmung der Vorderbeine. Seidenhunde und Pudel stammen wohl aus Kieinasien. Ihnen schliessen eich die Bolngneser, King Charles, der grosse Seidenhund and die Pinscher and Terrier am hesten an. Die Rasse der echten Jagdhunde ist sehr alt und wohl in Afrika einheimisch. Dort giebt es auch jetzt noch eine Form mit der charakteristischen Fleckung gelb and schwerz auf weissem Grunde. Sie hat sich vielleicht ens einem Windhunde hereus gebildet, doch muss dieser Process schon vor sehr langer Zeit erfilgt sein, denn enf den ägyptischen Deakmülern findet men sowohl Abhildungen rom Wundhunde ale auch rom Jegdhunds. Die Seidenhande weichen von den Jagdhunden eigentlich nur beeliglich ihrer Behaurung ab, doch seigen die Windhunde, dass sich dieses Merkmal sehr rusch andern kann. Der Dingo ist wohl keum in Australien einbeimisch, sondern vielmehr böchst wehrscheinlich dort eingeführt worden; er darf als neber Verwandter des indischen Perlehundes betrachtet werden, desgleichen auch der Japanische Hund. Stammvater eller indisch-oceanischen Formen ist aller Wahrschrinlichkeit nach der Indische Welf - Canie palilpes -, von dem ouch der enropäische Brongehund ausgegangen sein dürfte. Die Hunde der nordamerikanischen Indioner sind ouf den l'rairiewelf zurück zu führen, den Canis latrans, die orientalischen Strassenhunde anf den grossen Schakel. Der alte mesikanische Hund ist bie jetzt noch sehr unvollständig bekannt; der norkte Hund - corerbicus -, Sud- und Centralameriko, darf wohi vom Canie cancriverne obgeleitet werden, der lacabund, wenn nicht gleichfalls von diesem, so doch von Canis vetulus oder von Canis fulvipes. Er zeigt ausser seiner typischen Form noch eine Dachshundund eine Bulldor-ühnliche Varietät. Die Hunde Pataconieus stehen wohl in Beziehung eum Chuis antercticus. Als Stammyater der wolfenrtigen Hunde dürfen wir den Walf betrachten, die spitsartigen geben wohl von einer ausgestorbenen quaternären Art aus, die schakalartigen rom Schakal - Cenis aurene, die Windhunde ebeufalls von einem Schnkel - wohl aimenete, die indisch-necenischen vem indischen Wnit -- Canie pellipes, -- Die Jegdhaude reprä-

129

sentiren vielleicht Zuchtpreducte des Windhundes. Die verwiderten ägyptiechen Hunde geben auf lupaster zurück, die nordamerikanischen ludienerhunde auf den Canis lutraoa.

In eisem Anfaster —Zoologische Jesthicher, 3. Dd. speciels sich Nathring mit saller Katschiesbeitet geme die angebilden Antamanung dar Incahande von südamerkaschen Formen aus eine Feller im Verlückende von C. ext. den talls. Nordmarrinka der Feller im Verlückende von C. ext. den talls. Nordmarrinka der Feller im den Dings nonge fould der verlemmit; er ist der damit einerstanden, dass derselbe mit dem Caula pellijese verwandt ein, dass derselbe mit dem Caula pellijese verwandt ein, mar diere man mitt dem Caula mit dem pallijese in Besichenge bringen. Die Windhande nich webl hamm und für absolution genodern der von Chah alse om der

Philippi. Ueber die Veränderungen, welche der Mansech in der Fanna Chiles bewirkt hat. Pestschrift des Vereine für Naturkunde zu Kassel zur Paier des 50 jährigen Besteheus und "Der Naturfurscher", Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften, Tüblingen 1886, 8, 367 – 388.

Bei Anhunft der Spanier wer in Chile eigentlich auf ein einziges Säugethier in gezähmtem Zustande vorhanden, das Gnanaco, das nummehr vollständig durch das Schaf ersetzt ist. Daneben hielt man alierdings noch Meerschweinchee nod einee Hand, den Canis lague. Jetst gedeihen in Chile gar alle Arten von Heusthleren. Ziegen und Schafe bastardiren daselbst und erhalten sich die hierans entstehenden Blendlinge durch mehrere Generationen. Auf den Juen Fernandes-laseln giebt es verwilderte Ziegen. Im Jahre 1675 wurden daselbst Huede ausgesetzt, die unter diesen Ziegen grosse Verheerungen anrichteten, dann aber aus Hunger ganzlich zu Grunde gingeo, was wiederum eioe beträchtliche Vermehrung der Ziegen zur Folge hatte. Auf Chile giebt es sehr viele Schweine. Pferd und Esel leben allerwärts im Lande in grosser Zehl; such die Rotten und Manse sind sehr zahlreich, dagegen hommen die Kuninchen nur sehr schwer in Chile fort.

Pohlig, H. On the Pilocone of Maragha, Persia and its Resemblance to that of Pikermi in Grecce; on Fossil Elephant remains of Cancasia and Persia; and on the Results of a Monograph of the Fossil Elephants of Germany and Italy. The Quarterly Journal of the Geological Society of London 1886, p. 177 — 182, and The geological Magazine, London 1886, p. 135.

Siehe den verigee Literaturbericht.

Pohlig, H. Sur le Pliceine de Maragha (Perse) et sur les Eléphante fossiles de la Caucasie et de la Perse. Bulletin de la Société géologique de France 1883—1886, p. 28.—288. Sur une monographie des Éléphante fossiles de l'Allemagne. Bulletin de la société géologique de France 1885—1886, p. 286—

Ralph, Richardson. On the Antiquity of Man and the Discovery of fossil Mammais in Devonshire and Scotland. Transactions of the Edinburg Geological Society 1886 — 1887, p. 335 — 349.

Verduser giste sizes historiehen Celerthick Ber die Unterschung der Röhle von Kert. Se unsets enthält die eilbe eine Breecie mit Konden von Rer, Löve und Fachs und Feraretinspillters. Hierare füget sie Lege mit Sediegnites, von Fengelly Ursine Gronp genannt, dei heir und Feste vom Bühre halten ausstreffen siell, das heir und Feste vom Bühre halten ausstreffen siell, das heir und Feste vom Bühre halten ausstreffen siell. Them, Richterschung von Wildlesten, Lende, Welf, Faush, Leifsrich, Vielfrass, Docks, Girlady-Bitz, Mammath, Rhisoceres, Archer für Anthopolipe, Be XVIII.

Firefa, Ochs, Biron, Rivershirech, Ren, Reng, Melary, Artifesta, Mechaniculas Listeina. Der Blazer, Artifesta, Mechaniculas Listeina. Der Blazer, Artifesta, Mechaniculas Listeina Statistica and revil Raspuses and Fernical Listeina Statistica and artifesta designation of the Company of the C

Es stelliest sich so diese topographiche Schilderung ein Versichniss der Fundert von Des primigraties, inggifrom (Shorthorn), oach Boyd Dawkins der Ahna des schildrichen Blades. Dieser Bou lengtfress Ahna des schildrichen Blades. Dieser Bou lengtfress in der Schildrichen Blades die Schildrichen Bourberger und der Schildrichen Blades die Schildriche Schildrichen Schildriche Schildrichen Schildriche Schildrichen Schildrichen Blades die Punktellen von Alters, Tarzudas, Elsphan, Blaceshlürche, Mammath, Blader, Fferde (Mostanderung der Schildrichen Berchtperissen Berch

Die Weiss-Höhle lieferte 15 Memmathsähne, 400 Zähne von Ritinecero sicharbinue und 120 met Hyäne. Zweifellese Eeste des Mammuth finden sich is posigkasieles Schichten erst fürferbanda, andere Autoren Schottlands halten nuch diese für präglacial, unch Geikle auf die interreplexial.

In der Nichtau-Fühlte kunn mas füß Preiste des Höhlingmasches ankeisen. Die öherte Schicht esthält Spianwirst und Gerikhe mit Rausenderlij in der deittes Schicht des die als Sicht ist erzeit hierer nur Auche, Heldtählen, bin Birachgeweb und Muschelschalen. Die tiefen Schicht schlieste die zülichen Reute ein and auserdem noch geschöte Kanchen. Er ergiben diese Verhältnisch interiel Anbetragunt für die Erwarte und einst der prüblitmische Menach Schittlade geständen ist,

Rames, B. Note sur l'àge des argiles du Cantal etsur les débris fossiles qu'alles out fournis. Bulletin de la société géologique de France. Tom XIV, 1885—1886, p. 357—360. Mit 1 Tafel. Aus dem dortigne nasdigne Mergel stammen Reste des

Acepatherium lemaceuse, des Anthrecotherium oiere Enteleden und des Acerotherium Gendryl, eines Meinen Rhimocerotiden mit echten Inclusives und anheun vertical stehenden Caninon im Unterkiefer. Diese Form vermittelt nach Geudry den Uelepang zu Palesotherium und Laphindon (oder richtiger zu den Condylarthere. Anns. d. Rev.

Regalia, Ettore. Per la priorità di una sun determinazione di resti nmaui della caverna della Palmaria stati prima attribuiti ad un Macacus. Archivio per Anthropologia e la Etnologia 1886, Vol. XVI.

Capellial hette die in dieser Grette gefünderen Muschenachen. Sie solder vom Mercase gehalters. Wie aler Bayd Dawk ins gereigt hat, ist diese Betülmung mantathänft, die diesetgerberden Kenchen vom Marz-cas sicht so gress werden künsten, wie die vorliegenden. Dieselber richter eitsichen zwiefellen von einem Kirles her, da dar Epiphysen noch führen. Gass die einliche her, da dar Epiphysen noch führen. Gass die einliche her, die sold ein Jahre 1876 Regelle geüssert. Die Betrachanden zuge gloven von Froerbreit und ein der Grantball in der Grantball

Reichenow, A. Zwei neue Sängethiere aus Innerafrika. Zoologischer Anzeiger 1886, S. 315-317. Es sind Seinras Böhmi und Rhynchocyca Reich-

Riviere, Émile de. Faune des invertébrés des grottes de Menton en Italie. Comptes rendues hébdomadaires des séances de l'académie des sciences 1886.

Tome CII, p. 94. Die Höhle enthält ausser den Schalen noch jetzt an der Mittelmeerküste lehender Conchylian auch Versteinerungen: Acanthneerae Lyelli ane dem Ganlt von Perte du Rhône und Rhynchonella depressa; aus dem sehr nahen Eoran Nummaliten perforata und Incasana - bei Murtoln eanstehend -, ferner Carlthium coran copine aus dem Dep. Manche, und viele Gastronoden and Bivalven ans dem Pliccan von Castel d'Appio oder ans den Mergeln der Seealpen - drei Pecten, Turitella, Cypraea, drei Nassa, Tritonidia, Terebra, Dentalium, Ranella, Fusus und Pieurotoma. Im Ganzen konnten 171 Arten unterschieden werden, von denen 20 anschliesslich fossil sind. Von den 125 nnr in der Gegenwart lebenden Arten sind 26 Landconchylien, 62 sind auf das Mittelmeer beschränkt; 50 kommen im Mittelmeer nud Im Atlantischen Ocean zugleich vor, und 6 sind bis jetzt nur an der Küste des

Atlastischen Oscans gefunden worden.

Rochebrune, A. T. de. Do pintyrhiniems chez
une groupe des sing en africaines. Comptes rendues
hébdomadaires des séances de l'Académie des sciences.
Paris. Tome 103, p. 940—941.

Der Colobus erinnert himichtlich der Bildung seiner Nase zang an die amerikanischen Affen.

Sanson. Quaternäre Equiden. Ref. von Wilckens. Biologischee Centralblatt, Bd. V., 1885, S. 184 – 187. Abhandlung in: Bulletin de la Société d'Anthropologis. Paris. Tome VII, 1884, p. 37.

lm Quartar von Tour Blanche (Dordogne) fanden sich Knochen von Equiden, die zum Thell shrer Kieinheit halber auf Esel bezogen worden sind. Dieses Material untersuchte Sauson näher und erklärt nanmehr, es überhaupt nicht näher bestimmen zu können, da Schädel vollständig fehlen; nur die Formen des Gesichts sind nach ihm specifisch. Schädelmessungen bringen den Rassetypns nicht zum Ausdruck, am wenigsten ist dies möglich darch Angabe von Mittelwerthen. Selbst die - doch unver-Andert vererbten - Typen der Brachycephalie and Dulichnoephalie gestatten nur eine oberflichliche Sichtung des Materials. Maasstabellen, wie sie Nehring giebt, sind nicht gentigend zur Abgrenzung der Ahweichungen, welche bel den einzelnen Rassen vorkommen; die Schwaukauren himschtlich der Dimensionen seien viel bedeutender, als sie nach diesen Tabellen erscheinen. Durch seiche Maasszahlen sei auch Nehring zu der irrigen Angabe bestimmt worden, dass Equus hemionus chemals in Deutschland gelebt hätte. Alle Beschreibungen der fossilen Reste, die bis jetzt vorliegen, berücksichtigen die individuellen Verschiedenheiten viel zu wenig. No sejen auch die Zähne von Equas sivalensis, arci dens, enrvidens, plicidans, fossilis spelaens, ast-ans fossills nicht verschieden von denen des lebenden

Cabellus.

Man weiss wirklich nicht, was man zu derartigen Auslessungen segen soll. Dieselben sind eben nur erhlätilch durch die Racharbeit des Anters und die bekannte Walchens\*sche Kritiklesigkeit. Ann. d. Ref.

Sanson. Traité de rootechnie. Librairie agricole de la maison rustique. Paris. V Volumes, 1886. Referat in Revue ecientifique 1886.

Der erste Theil dieses Werkes behandelt die Physiologie, der zweite die Gesetze der Erblichkeit, der Kreunung, Zuchtwahl und Erziehnus, Im dritten Theile werden die lebenden und fossilen Bassen der Pferde besnrochen, im vierten jene der Rinder, im fünsten jene der Schafe, Ziegen and Schweine. Verf. kommt zu dem Schinsse, dass nach ihm die Kreazungen stets wieder auf den ursprünglichen Typns zurückkommen.

Liegt nicht vor.

Schäff, Ernst. Ueber Lagomys rutijoa Severtzkoff. Zoologische Jahrbücher. Zeitschrift für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere 1886,
S. 55—72. Mit 6 Holzschnitten.

Es wird der Schädel dieser Art mit dem von elpinns, ogntons, pusillna, tibethanue und nepnlensis verglichen.

Schäff, Ernst. Ein todtgeborence Hengetfohlen von Dschiggetni (Eqoue hemionus). "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 259. Beschrichung des Colavers. Masses des Körpers und

Färbuag der Haare. Schimpeke. Ueber die Ursachen der schwächeren

Schimpeke. Ueber die Ursachen der schwächeren Geweihbidung und Degenerirung unseres Edelwildes. Die Jagdzeitung von Hogo. Wien 1886, 8. 7—11.

Ala Ursachen der schwächeren Geweihbildung werden beteichnet schliechtes Futter und der ausschlieseliche Aufenthalt im Walde. Auch das Füttern im Wilster ist nicht besonders zuträglich für das Wild, da es zu gern anfhört, sich das Futter elektat zu sochen. Beichliche Ernährung im Frühjahr befordert die Geweihbildung.

Schlosser, Max. Paläontologische Notizen. Morphologisches Jahrbuch 18:68, Bd. XII. Ueber das Verhaltniss der Cope'sches Creodonts zu den übrigen Fleischiressern, S. 267 — 293. Die Creodonten galten eine Zeit lang als nahs Ver-

wandte der Rauhheutler. Jetzt ist jedoch ihre Placentaliernatur absolut sicher gestellt, denn sie wechseln alle vor den echten M befindlichen Zühne; ferner ist

die Zahl der I höchstens  $\frac{3}{3}$ , hei den Marsupialiern

mindestens a, auch zeigt der Unterkiefer niemals die für die Marenpialier charakteristische Einbiegung des Eckfortestzen; und endlich weicht auch der Schädel ganz von jenem der Marsupialier ab; er stimmt mit dem von Amphicyon, einem echten Carnivoren. Die Anwesenheit mehrerer Reisszähne und überhaupt der ganze Hubitus der einzelnen Zühne erinnert freisehr lebhaft an die Ennbbentler, deerleichen das Extremitatenskelet, doch ist dies nur ein altes Erbtheil. Mit dem echten Carnivaren haben die Creodonten gemein den Ban des Schädels und des Unterkiefers, die Zähnezahl und das voliständige Milchgehies, dagegen unterscheiden sie sich durch das Marsupialier-ühnliche Gehirn, die Gleichheit aller Molaren, die Plantigradie und die bleibende Trennung von Scaphoid and Lanston. Die balkenartige und nicht plattige Ausbildung des Ileums - und nach Scott durch die Anwesenheit eines Centrale Carpi. An die Insuctivoren erinnert der Schädel nad das Gehirn, die Beschaffenheit der Hand, die Plantigradje, oft anch die Zahi der M und thre Gestalt. Daveyen sind die Insectivoren ansgezeichnet dorch allerlei Differenzirungen der Incisiven. Caninen, Pramolaren, welche hier stets mit denen der echten Carnivoren übereinstimmen; auch kommt bei den Insectivoren sehr oft Verschmelzung von Tibia und Fibula vor und erfolgt der Zahnwechsel meint schon vor oder gleich nach der Geburt. Dies sind jedenfalls Gründe genng, um die Creodonten als besondere Ordaung anfsatissen. Cope hatte zu den Creodonten nuch die Talpiden, Chrysochloriden, Centetiden und Mythomyiden gestellt; dieselben müssen aber hiervon abgetrennt werden, ebenso die fossilen Lepticiden, da dieselben sich an Gymnura, einen Insectivuren, doch

vial näher anschliessen, und ebenso die Minciden, weil dieselben nur noch einen Reisszahn in jedem Kiefer besitzen. - Die Extremitäten stimmen freilich mit denen der echten Croodoutan fast völlig überein. Die Crondonten serfallen in die Familien der Arctecvesidne mit Arctuayen, Hatersborns, Hyndectes, Misclosnus, der Provivarridae mit Deltatherium, Trlisodon, Didelphodus, Quercytherium, Stypolophus, Proviverra und Cynchyaeneden, der Osyaenidae mit Pterodon, Osymana, Protopsalis ned Hyannadon, der Amblyctonidae mit Amblyctonus und Pa-Inagonyetis und der Mesonychidae mit Mesonya. Dissacus, Sareothrnustes, Patriofelis and Thereutherium. Die hisher behannten Creedonta und Carnivera geben auf gemainsame, Craodonten-ühnliche Vorläufer zurück und diese dann vielleicht auf Roubbentler.

Die Palacomery x-Arten, S. 294 - 296.

in Untermiesta haben wir Palacomerya minima; medius (man Thul = Amphitragulus gravilla; som Theil = A. Pometll), pygmasas, miner (der werand Dramatherium Feigenau). Schwarbseri = D. elegans. Im Obermieste finden sich Palacomerya Bejant, emiran, Kaupi, Kabencharei (man Theil Bierceerna alegans, som Theil erres fracation of the properties of the properties of the pygmasay, with drivershieste Arten).

Boltóneser, Max. Boirrigs zur Fennmessgeneihnte der Heihlere und Verentu sines Prijesmulk für Heihler und Verentu sines Prijesmulk der Heihlere und Verentu sines Prijesmulk der Heihler und Verentu sines Prijesmulk der Heihler und Verentung und der Heihler und Verentungen und Freislung der Heihler und der Verstehrunger, Beduchten Errettung neuen und der Verstehrunger, Beduchten Errettung neuen und der Verstehrunger, Beduchten Errettung neuen und der Verstehrung sine Jeden und der Verstehrung der Verstehru

ID 1 CD und 4 PrD. Die 1, C und Pr hatten eine übnliche Gestalt wie die antsprechenden Zühne von wenig differenzirten Insectivoren, z. B. Gymnurn, oder von Knuhbeutlern - Didniphys; also kräftige, hohe, konische C und einfache somprimirt kegelförmige, sweiwarzelige Pr. Die M des Oberhiefers zeigten den Trituberculort vuns, d. h. sie bestanden aus je swei Ausseu- und einem Innenbocher. Die M des Luterkiefers hatten einen Vorder .. einen lunen- und einen hohen Hauptzacken und ausserdem noch einen medrigen Talon son Hinterrande, der seinerseits wohl cheufalls wieder drei Zäckehan aufwies - je einen auf lanen- und Anssenseite nad om Hinterrande. Diesen Typus hat Cope Tubercularsecterinltypus genannt. Bei den Hufthinren nun wurde der Talon der unteren M Immer machtiger, bis er aufetzt die ganze Hälfte des Zahnes nusmachte, wofür jedoch die drei Zarken der Vorderpartie des Zahnes niedriger und schwächer wurden. Bei den Perissoductyles, den Unpaarhniern, bleiben dieselben stets erhalten, steben aber unter einander und mit der Hinterhälfte in gleichem Niveau, such ist ihra gegeoseitige Varbiodnug eine sehr innige, so dass die Zachen kaum mehr als selche hauntlich sind. Bei den Artloductvien, den Paarbufern. hingegen wird der Vorderzacken entweder sehr viel kleiner als der ursprüngliche lusen- und Aussenzachen - Suiden

Anthracotherium, Hippopotamus -, oder er rücht

immer näher un den innensschen, um zuletzt voliständig mit demeelben zu verschmelzen - noch vorhanden, aber schon nahe dem Innennehen bei Anopiotherium und bei Dichohune, dem Stammvater der Ruminantier, bei diesem letzteren freilich nur noch an ganz friechen Zähnen an beobachten. Der Hinterzecken des ursprünglichen Talens geht bei den Abnen der Wiederkauer sehr baid verloren, während ar sich bei den Ahnen der Omn: voren - Suiden etc. - als hieine Warze erhalt von eben der gleichen Stürke, wie der ursprüngliche Vorderzuchen. Aus dan oberen dreihöckerigen Molaren entwickelte sich der Hufthiermolnr in der Waise, dass sich auerst nuf der Inneuseite des Zohnes, und zwar nm Hiuterrande, ein neuer Höcker biidete, der zuletzt ebenso hräftig wurde - weeigstene in den meisten Fällen - wie dar primäre Innenhöcker. Ausserdem entstanden noch Zwischenhöcker, je einer nahe am Vorderrande und je einer im Centrum des Zahnes. Diese accundären Zwischenhöcher rerschmelten bei den Enminantiern sehr beid mit den benachberten innenhöchern, - bei Dichnhune sind sie aben noch sichtbar, bei den Suiden erhalten sie sich, bleiben aber sehr klein, bei den Unpaarhufern endlich verbinden sich die Aussen- und Innenhöcher zu Joehon. indem sie gegen einander Kämme ansennden, die fast obenso stark werden wie die ursprünglichen Höcker und dieseiben fast ganz verdecken.

Für die Unpunrhufer soll die Homodoutie, für die Pearhufer die Heterodoutie charakteristisch sein. In Wirhlichhalt ist die Heterodontie das Ursprängliche und findet sich daher auch bel milen gnologisch Mitaren Unpaarhufern, moch hier sind die Pr < M. Es haben diese Pr gar überali das Bestreben, die Gestalt von M ausunehmen. Die Verstärkung der Pr erfolgt beim letzten derseiben - dem bintersten beginnend - durch Anestz von Höchern; bei den anteren Pr bilden sieh Varder- und Innenzacken nebst Talon, bei den aberen entwickelt sich zuerst ein Innenhöcker, dane einzweiter Aussenhöcker, hinrauf ein zweiter Innenhöcker und suletst auch Secundärhöcker. Die Porissodectylen erreichen ein Stadium, wo die Pr mit Ausnahme des vardersten ganz den Molaren glaich warden; die Artiodactylen erlangen nur in seltenen Fällen eine etwas weiter gebande Complication der Pr., weil die Zahne hier alternirend in ninander greifen, d. h. die oberen in die Vertiefungen der unteren und umgehehrt, die Gesammt-Kauffliche hierdurch schon eine sehr grosse ist und nicht erut einer besondaren Zunahme bedarf, wie bei den Unpaarhnfern, we die Kronen zuletzt ganz eben werden und die Zähee unf einander schleifen. Eine Veränderung haben ober beide Gruppen gemein, nämlich die prismatische Ausbildung der Buckzähne, bei welcher die Kronen immer hüher werden, während alle Erhabenheiten der Krona nakezu oder vallständig ins gleiche Niveau treten, Wurzeln aber erst im späteren Aiter augesetzt werden. Diese Modification des Gehisses hängt aufs Engete zusammen mit der Lebensweise. Sie ist allen ausgesprochenen Herbiveren gemeinsam und findet sich daber ench bel den Elaphanten, Nagora und Edoutoten. Dieses Prismatischwerden erstreckt sich nicht bloss auf die M, sondern nuch unf die Pr., nicht aber auf die Milchzähne. Der letzte Milchunhu der Pluceetulier hat immer die Gestalt eines M, und ist es nicht unmöglich, dass wir hier das Homologon des viertee (aber vordersten) M der Mursuplaller vor une haben, der eben im datinitiver Gebiss keinen Plats mehr findet und daher ins Milchgebiss getreten ist. Der intate untare Dt hat bei allen Hufthieren (und auch bei vielen Nagern) eine anffallende Complication erlangt - er kann oft gleich 11/2 M werden -, wednrch eine grüssere Ausdeheung der Knufliche und eine theilweise Ausfüllung der sonst sehr locheren Zahnreihe bezwecht wird. Intervasant ist die Erscheinnnr, dass die unteren Ceer herhivoren Artioductylon die Gestalt eines vierten I annehmen, wofür suweilen dam der verlerste Pr sich zu rümm C mugriklete, z. B. Xiph ad en krain nu, eler das, ei bei An nij e Ista. Xiph ad en krain nu, eler das, ei bei An nij e Ista. Xiph ad en krain nu, eler das, ei bei An nij e Ista. In the Reimann der Re

Die Extremitäten der Condylerthren, der eweifellesen Ahnen der Paur- und Unpaurhnfer. betten noch je fünf Finger resp. Zehen, bei den ersten Periceodoctylen und Artiodoctylen jedoch hat der Daumen, beziehungsweise die erste Zehe bereits die Gliederung in Metapodinm und Phalangen verloren and wird bloss mehr darch einen Stammel reprisentirt, der dann schliesslich nuch noch verschwinden kann. Während des Embryonalstadiums finden wir beim Schwein norb einen aus Vorkoorpel bestehenden Daumen, dagegen bet der elteste Orendontide - Protorendon - auch erwachsen noch einen vollständigen Danmen, wie Sontt gefunden hat, niso eine Ausnahme onter den Paarhojera. Die Poor- und Unponrhufer erleiden jedoch eine noch weiter gehende Reduction der Extremitäten. Es können nämlich bei den ersteren auch die eweite und fünfte, bei den letzteren ausser der eweiten und fünften seibst die vierte verloren geben, d. h. su uogegliederten Endimenten rückgebildet werden; dazür werden jedoch die vierte und dritte, respective die dritte allein - Pferd ungemein kräftig ond gewinnen zugleich en Länge. Mit dieser Veränderung der Zehen gehen auch Modificationen im Curpus und Tursus Hand in Hand. Die arsprünglich reibenweise angeordneten und auch mit nur ie einem Metopodium articulirenden Carpelien und Tarsalien suchen rich gegen einander zu verschieben und unter einander und mit den Metnyodien zu alterniren. Zngleich treten ench nicht selten Verschmeizungen ein, so im Carnus der Raminuntier zwischen Megnum und Trupesoid und im Tursue derselben ewischen Cuboid und Nuviculore. Auch verschmelzes hier die mittleren Metnpodien zu einem einziges Stück Cason. Es wird hierdarch die Extremität enm nusschliesslichen Bewegungswerkeeng, wührend sie früher wenigstens bei den Vorfabreo der Hutthiere mich els Greifergen zu dienen hatte. Bei den Artioductylen fand früher oft Reduction der Seitenzehen statt, ohne dass Verschmeienne der bleibenden Zehen und Verschweizungen der genannten Carpalien nod Torsalien erfolgt ware. Diese inadoptiv reducirten former sind dafür nier noch gänelich erleschen. Ee sind dies die Aoopletherliden, Xiphodontiden, Cneuotheriiden und Anthracethariidae. Besonders wichtig ist die bei alen Pner- und Unpnarhnfern bestehende doppelte Articulation des Astragalne - mit dem Naviculare nnd Cubold angleich -; bei den Ahnen dieser Thiere, den Condyingthren, bewegte sich derselbe unf dem Naviculare allein. Durch diese Doppelverbindung erreicht der Hinterfusa eine sehr viel grössere Festigkeit und demit ench grössere Locomotjonstähigkeit. Bei underen Formen, den Prohoscidiern und Amblypoden, hat sich dus Naviculure and alcht der Astragalas auf das Caboid gelegt. Diese Amblypedeo hält Cope für die Zwischenformen swischen den Condylerthren und den Diplurthren, unter welchen Namen er die Poor- und Unpunrh uter eusammenfasst. Abgeorben von dem plumpen, gane obweichenden Habitus dieser Formen ist diese ongebliche Verwandtschaft onch schon deshalb nicht wahrscheinlich, weil die Punr. und Unpnarbufer viel leichter direct von den Condviarthren abgeleitet werden kannen. Die Hanptunterschiede bestehen je nor in dem poch mehr

banodonten Gebies, in der reihenweisen Anordnung der Carpaiien, Torsnien und Metapodien, der Fünfrahl der Finger nud der Anwesenheit eines Episondyfarformanes am Hannerus. Die Zahnformel ist dagegen die nimliche wie bei allen gestogisch älteren Paur- und Umpayhnfern, eine  $\frac{3}{8}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{8}$  Pr  $\frac{3}{8}$  M. Die vorderen Pr

stehen auch bei diesen noch wie bei den Condylorthren gane isolirt, die I und C eeigen noch keinerlei Differenzirung und stimmen mit denen der Fleiechfresser überein. Die Grenze gegen die Utesten Fleischfresser ist überhaupt sehr schwer zu ziehen, da es unter diesen gieichfalls wieder Formen mit omnivorenertigem bunodontem Gebisse giebt und das Skelet nur noch ellenfells als einzigen Unterschied die hnfartige statt krallenartige Ausbildung der Endphalangen onfweist; doch giebt es auch Creedooteo, die schoo beinahe wiekliche Hufe trageo, was je soch olebt befremden kson, da ja sowohl die Kralle, ale ouch der Hof ous der indifferenten Endphalonge der Insectivoren bervorgegangen ist. Mit den Condylerthren haben die Mtesten Puar- und Unpaurhufer ansser den oben erwähnten Anklängen im Gebiss und dem alloemeinen Habitus ouch die kräftige Entwickelung von Ulon and Fibula gemeia.

Toter den Condylerthren eind zwei Gruppen besonders wichtig. Die eine, die Phenneodontiden, erweist sich als Ausgangspunkt der Perissoductylen, die andere, die Peristychiden, als Ausgangspunkt der Artiedectvien.

Die dieter Gruppe, die Meniescherilden, ist glaufen erhooden, hat en jedoch en ierer einsulichen Verwellkommung der Gebisses gebenäht — sehne hat Meniescherieum end die Zähne gunz Aleischerium klande hau 192 m. getettet. Auskiefer dieser Gruppe, die Gattaung Macranchonla, hat enschwiesend noch onlighterbraustige Annetonla, hat einschwiesend noch onlighterbraustige and production of the design of the design of the design output of the design of the design of the design of the entity of the design of the design of the design of the entity of the design of the design of the design of the design of entitled the design of the design of the design of the design of the entitled of the design

immer schmäler und verbinden sich augleich viul inniger unter einander, auch bekommen die Pr ullmaiig die Gestalt von M. Bei Anchiluphus und Epihippus ist dieser Process bereits bis sum Pro vergeschritten, bei dem noch jungeren Anchitherinm sogar bis zum Prz inclusive, dafür hat jedoch der Pr. beträchtliche Reduction erlitten. Bei diesen Formen hat auch am Vorderfusse bereits Ver-Inst der viertun Zehe (Mr V) stattgefunden, und sugleich heben sich die Seiteuzehen schon vollständig vom Boden ah, während die mittlere au Stärke und Läuge gewinnt. Das Auchitherium wird durch Merychippus mit deu eigentlichen Pfurden verbnaden. Es ist diese Form hüchst merkwürdig, insofern die Milchrähne noch sehr Jebhaft an die Zähne des Anchitherium erinnern, während die definitiven Bucksähne schon sehr pferdeähnlich geworden sind und sich nur durch ihre geringe Höhe von den Zähoen der Pferde unterscheiden. Bei Hipparion hat man bereits prismatische, wurzellese Zähne; alle Erhabenheiten der Krone liegen im gleichen Niveau und die Seitenzehen sind schou sehr dunn geworden. Bei dem Plichippus Amerika — sind dieselben schon zu phalangenlosen
Griffeln reducirt. Bei Hippidiom — ebendaselbst hat sich unr die sweite Zehe noch erhalten. Die Zähne zeigen sehr einfachen Ban und hat diese Form daher wohl kvinerlei Bedeutung als Stammvater des Pfendes. Die Gattung Equas hat nicht bloss eine noch weiter gebende Reduction der Seitenzehen erlitten, sondern auch den 174 verloren, nur bem pliorunen E. Stenonis noch verhanden. Von Hipparion an erfolgt unch Rückbildung von Ulna and Fibula, während dieselben bei Hyracethe rinm bus Anchitherium noch ihrer manen Länge nach erhalten sind.

Der Ursprang der Pferde muss wohl in Amerika gesucht werden, denn hier haben sie einen ungemeit grossen Fermenreichthom entfaltet; es fehlen awar Vertreter des Pferdestammes im Tertiär der alten Welt keineswegs, doch haben wir es hier wohl doch immer nur mit versprengten Ausläufern su thon. In Amerika finden wir im Eocan Hyracotherium, - Eohippus und Orohippus -, in Europa ebenfalls Hyracotheriam nebst dem sehr ähnlichen Pliolophus, im Oligoran von Amerika den Epihippus, in Europa Anchilophus und ein Auchitherium-ähnliches Thier - Anchitherium radegoudense; im Miorka dann in Amerika Meschippus und Minhippus, in Europa Anchitherium, im Pliocin you Amerika Protchippus und Phichippus, in Enropa and Asien Hipparion, im Pleistecke von Amerika endlich Hippidium und Equus, der letztere anch in Asien und Europa. Während des Diluviums schrint dann das Pferd in Amerika gänzlich erloschen zu sein. Die morphologisch zwischen Auchitherium and Protohippus stehenden amerikanischen Gattungen Parahippna, Hyohippus und Merychippus sind seitlich doch wohl junger als das Anchitherium (Michippus).

Kin gänslich ausgestorbener Seitenzweig des Pferdestummes sind die beiden europäischen Gattungen Paloplotherium und Palacotherium. Beide haben etwas emfachere Zähne als die echten Pferde. Es sind nämlich die beiden Innenpfeiler der unteren M und die Zwischenhöcker der oberen Backzähne viel schwächer entwickelt, Palaeotherinm hat awar hinsichtlich der Gestalt der Pr - nahezu gleich echten M - Fortschritte aufzuweisen gegenüber Palopletherium, wo diese Pr noch sämmtlich viel einfacher gehiseben sind, dafür hat nich aber die ursprüngliche Zahl der Pr - vier - noch erhalten, während bei Paloplotherium der Pr4 bereits verloren gegangen ist - jedoch D4 im Milchgebies noch vorhanden. Die Extremitäten von Palaeotherinm sind usch kurz und dick, die beiden Seitenzehen fast noch ebenso kräftig wie die mittlere. Paloplotherinm ist sehr hochbeinig und hat bereits sehr dünne Seitenzehen. Die sogenaunten Pachynolophus sind theils Hyracotherien, theils Lophiodouten, also Tapiriden.

Die Chalicotheriiden geben wohl gleich den Equiden auf einen Condylarthren surfick und zwar vermothlich auf Ectorion. Prismatischen Zahnbau Einschigkeit haben dieselben niemals erreicht. Die Fortschritte bestehen nur in immer weitergehender Complication der Pr, Verlust des Pr<sub>4</sub> - bel Chalicutherium -Reduction der C und I und Verlust der vierten Zehe anch dies par bei Chalicetherium. Die übriren Formen besitzen vorn immer noch vier volletändige, dicke, kurze Zehen. Im Gebies unterscheiden sie sich von den Elteren Equiden dadurch, dass die funenpfeiler der unteren M vollständig fehlen und der vordere Innenhöcker der oberen M sehr viel kräftiger ist als der hintere. Die kiteste Form ist Palaensyops, dessen Joche den ursprünglichen Ban, die Höcker, noch sehr deutlich erkennen lasseu. Bei dem Lambdotherinm ist der Pra schon verloren gegangen. Der etwas jungere Diplacodon hat bereits echte Joche. Die Incisiven nud Caninen zeigen noch die normale Entwickelmer. Bei Titanotherinm. Menodus. Symborodon und Brontotherinm beginnt din Complication der Pr, woffer jedoch der Pr, allmälig verschwindet, die C schwächer werden und die Zahl der I abnimmt. Dieselben stellen nuch bloss mehr kleine Stifte mit kugelförmiger Krone dar. Alle diese Gattungen haben ganz eigenartige paarige Protuberansen auf dem Oberkiefer. Sie sind auf Amerika beschränkt, die vier letztgenaunten gehören bereits dem dortigen Micean an. Die nitweltliche Guttung Challcotherinm hat im Gegensats on den genannten noch keinen dreitheiligen unteren Mg. Die Zahl der Pr ist unr mehr drei, die C und I sind sehr kleiu geworden und ist auch die Zahl der I unf swei oder eins gesunken. Die Zehenzahl beträgt nur mehr drei: Hand und Fass scheinen sehr eigenartige Differenzirung erfahren su haben, sofern die Reste, die man bisher als Macretherium and Ancylotherium beschrieben und einem Edentaten zugetheilt hat, wirklich hierher gehören. Die Enduhalange hat sich als kräftige Klaue entwickelt. Es reicht diese Gattung wenigstens vom Untermiocan bis ins Pliecan und findet sich auch in Asien - Stwalikhügel und Pliecan von China. Der pliecans Luptedon aus Griecheuland has noch vier Pr and einen dritten Lohos am unteren Mg. Die Gattong Meniscotherlum ans dem nordamerikanischen Eochn erienert im Zahnban ganz an Menodos, während der Hinterfuss noch die Condylarthrenstructor sufwest. Die Gattung Macrauchenia hingegen hat nur im Bau der Extremitäten Anklänge an die Chalicotherijden - die vierte Zehe ist jedoch anch am Vorderfuss verschwonden -, die Zähne aber sind prismatisch geworden. Es rindet sich diese Form im Pliocan von Südamerika und ist gleich Men iscother ium vollständig erloschen. Man könnte beide Guttnagen als insdaptive Perissodactyleu den insdaptiven Articdactylen gegenüberstellen.

Die sweite Gruppe der Perissoductylen umfasst die Rhinucerotiden aud die Tapiriden, beide dadarch ausgezeichnet, dass die Joche der unteren und oberen Backsähne zur Längsachte des Zahnes vertical stehen und die oberen Backsähue eine starke Aussenwand aufweisen, die ihrerseits am Ursprunge des vorderen Querjoches einen thormähnlichen Vorsprung besitzen. Während aber bei den Rhinecerctiden die ehemaligen Höcker in Folge der manerartigen Ausbildung der Joche gar nicht mehr kenntlich sind, insen sie sich bei den Tapiriden noch viel leichter unterscheiden. Die Unterkieferbackzülme der letzteren haben auf ihrer Aussenseite als Abschlüss nur die Basis des Zahnes, während bei den Rhino-cerotiden die Querjoche sich nur Aussenrande nahesu rechtwinkelig nunbiegen und so die Thüler der Krone nach aussen absperren. In beiden Gruppeo finden wir anfangs noch  $\frac{3}{3}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M und sind die I und C alsdaan ganz normal entwickelt und die Pr sehr viel einfacher als die M. Dann aber erfolgte in besten Familien achrittmeise Complication der Pr, wohei jedoch der Pr wenigstens im Unterkiefer verloren ging - hei Lophio den auch im Oberkiefer -; die Rhinncerotiden haben es sogar zu prismatischem Zahnbau gebracht - Elasmotherinm - eder es ist die Krone doch giemlich boch gaworden wie bei mouchen Rhinoceresnrten - Rhicocerns ticherhinns - Bei den Tapiricen fand kein Verbist von I und Catatt, dareiren sind bei den Rhinn cerotides die unteren I und zwei der oberen I mabst den oberen C ganz verloren gegangen, wofter jedoch din noch übrigen I und C um so mächtiger geworden sind. Der Schädel der Tapiriden hat sich nicht uswesentlich modernisirt -Verkürzung der Gesichtspartie und Valumrunahme der Schädelkapsel. Bei den Rhinocerotidan ist der Schädel auf einem ziemlich niedrigen Stadium stehen geblieben und aussern sich die Fortschritte nur in der Entwickelneg mächtiger Answüchse auf den Nasenbeinen, welche dann die Hörner - oft zwei - zu tragen insben. Im Extremitatenskelet haben keine wesentliche Aenderungen stattgefunden. Die ältesten Formen batten vorn vinr., hinten drei Zehen; die echten Topire haben diese Verhältnisse bis in die Gegenwart treu bewahrt, nur bei der Seitenlinie der Lophiodon ist schon bald Verlust der vierten Zehr erfolgt, bei den Rhluncerotiden lässt sich die Rückbildung des vierten Fingers ganz schrittweisn verfolges. Der ölteste Vertreter das letztgenannten Stammes ist Hyrnehyns im Eocan von Nordamerika, der jedoch nur für eine Seitenlinie phylogenstische Bedeutung hat, namlich für Triplopus und Hyracodou - beide auf Nordamerike beschränkt, der letztere im dortigen Miocin. Beide haben den vierten Finger verloren, bei Hyracoden haben die Pr die Gestalt von M erlangt. Es sind dies sehr schlanke, hochbeinige, aber kleine Formen, die äusser lich eher an Pferd als an Rhinocoros erinnern. Die echte Rhinnceros-Reihe beginnt im Eoran von Nordamerika mit Orthneyaodon und geht weiter darch Amynodon, beide noch hornlos mit einfachen Pr und kräftigen C and I. Die Zahl dieser Zahne ist noch  $\frac{3}{3}$  I  $\frac{1}{4}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr. Bei dem nächstfelgenden Diceratherium - Miocau von Nordamerika - sind bereits bloss mehr  $\frac{2}{1}$  1 and  $\frac{0}{1}$  C vorbanden. Es tinden sich hier nuch zwei nehen einender stehense Hornzapfan. Bei dem ebenfalls amerikanischen Aphelapa haben die Pr das Anssehen von M erreicht. Mit dieser Gattung steht vielleicht das bereits oben genannte Elesmotherlum des europäischen Diluvinns in näherem Zusemmeuhnege. Es arichnet such desselbe obgesehen von seiner riesigen Grösse durch den prismetischen Zehnbau und die ungemein ssächtige knöcherne Hornbaxis aus. Die Zebenzahl von Diceratherium ist vielleicht voru noch vier, bei Aphelops und Einsmotherium nur mehr drei. Der ähreste altweitliche Vertreter der Rhinocerotiden ist Cadurcotherium aus den Phosphoriten des Quercy. Leider kennt man nur das Gebiss. Die Pr siud woch sehr eintsch, die M zeichnen sich durch eine ganz auffallende seitliche Zusammendrückung und Längsstreckung aus. Die ungemein Artenreiche tiattung Aceratherium - die indess wohl doch besser weiter zerlegt werden dürfte hatte guerst such vier vallständige Finger und lässt sich die fortschreitende Reduction des vierten Fingers bier gang dentlich verfolgen, je höher wir im Tertiär hinaufkommen. Die Altesten Arten hattan auch noch sehr einfache I'r und allenfells auch noch die volle Zahl der I und C. Im Oligoran - Ronzotherium - bot bereits Verlust des unteren Pr. stattgefunden, der jedoch bei den untermiocanen kleinen Aceretherium Craizeti noch vorhanden ist, das sich überdses durch auffallende Complication der Pr auszeichnet, während das gieschalterige, ober sehr grosse iemanense nur mehr 4 Pr., noch dazu sehr

anch reducit wis bei such blesseden Rhinnertrastram.
Der Tapier beigenen im Olipcein von Nordauerin
Der Tapier beigenen im Olipcein von Nordauerin
Der Tapier beigenen der Schaffen der
selbt einfah gelauter Fr. Die Reibe setzt dans in
Europa fort – Olipcein, Fretapir jene — mit eherfalls soch sehr einfahren. Dass begönst pass greichhandsteigen, his stankt der erbet Tapier im Oberneichen
mit der Schaffen der Tapier im Oberneichen
mit der Schaffen der Tapier im Oberneichen
mit der beim Tapier field, werbalb die phylogenitiethe
erbeitste der beim Tapier field, werbalb die phylogenitiethe
erbeitste der sinn der stankteriste Lephierden in Men

Arten.

It receives to the soles gas rigastripes Stans der Findhörer des mel kinnes nicht un Condylerkreus under Findhörer des mel kinnes nicht und Condylerkreus under Stellen, dens hei diesen keitzeren ist das Centrale Corgi schon darzelgenden verschwandes, under die killen der Standborg der St

gruppen: Dio Amopiotheriiden, Dichobuniden, Tylopda, Orendontidse, Anthracotheridae und Suidme. Anoplotheriiden. Sie hoben  $\frac{3}{3}$  I  $\frac{1}{4}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M. Die I und C und Pr geben hier morphologisch gant allmälig in einander fiber. Die M des Oberkiefers bestehen aus fünt Höckern, davon die ausseren zu Monden umgestaltet. Die unteren M haben je zwei Monde, und einen Vorder-, einen Heupthöcker und einen Innenhöcker des Taions. Dieser letztere Höcker sperrt das Querthal der zweiteu Zabshäfte nach innen. Die Zahnreihe ist geschlossen. Die Pr zeigen das Bestrebeu, sinen complicirteron Bau zu erlangen. Im Carpus und Tarone erfolgt noch keine Verschmelmag, hingegen stud die Schenzeben mit Ausunhme der zweiten schon ganz ver-schwunden. Die zweitn Zehe hat owar bedeutend an Lange verloren und steht onch schräg von der Hand beziehungsweise vom Fuss ab, trägt aber noch die volle Phalangenzahl. Nur bei einer Art von Anaplotherium weist der oweite Finger an der Hand bereits völlige ReZoologie, 135

Die Oreodoniiden sind echt selendont und haben, mit Annahme des kürzlich von Scatt und Oshera beschriebenen Protoreodon Immer bloss mehr vier Monde oder besser Höcker auf dem oberen M. Die M beider Kleier erinnen mu meisten an jena der Konsele. Die J, C und Pr gehen auch hier morphologisch ganz allmälig

in einander über. Die Formel ist  $\frac{3}{3}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{3}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M. Der Pra des Unterkiefers nimmt hier die Gestalt des Eckmbns, dieser ober die Form eines Incisiven an. Die Zähne haben die Tendenz, fest an einunder zu schliessen. Zehenzahl beträgt vier; die Seitenzehen sind sehr hräftig und mit der vollen Phalangenzahl versehen. Im Carpus scheinen gelegentlich, aber wohl unr zufältig, Verschmel-Ulos und zungen einzutreten, nicht aber im Tarsus. Fibula haben hier, wie bei den Anoplotherilden, nach thre araprilaglishe Stärke und Ausdehoung bewehrt. Dieser Stamm ist fast ausschijerslich auf Amerika beschränkt (unr der kleine Huplomorys in Europa - Phosphorite der Quercy -) und sieht dem Ausgangspunkte der Cameliden sehr nabe. Die ersten Vertreter finden sich im Oligocia, die Mehrzahl im Mioria. Die wichtigsten Gattangen sind Oreodon, Merychyns, Merycochoerus und Agriechoerus, dieser letztere mit noch etwas bnnodonten-abalishem Gebias.

Die Tylopoda haben ein echt selemodontes Gebies. Die 1, C nud Pr. — letterer sehr einfach gebaut — geben merphologisch in einander über; die Zahl der 1 und Prerleidet hier eine sehr weit greifende Reduction, bis zu  $\frac{0}{3}$  1  $\frac{2}{1}$  Pr oder  $\frac{2}{3}$  1  $\frac{2}{3}$  Pr. Die Seitenzehen verschwinden

3 v Januar 1985 de Sandrian, De muthres Benguler van kentenine ist der jüggiven Formes, ishde aste in livre unteren britis weit ausstander. Im Carpas and Traus der finder in der finder in der state vertre der s

Die Anthracotherijden sied jedenfilt bereits zu einer Zeit verhaucht, ab Stelendont eine auf Bunodonten neh nicht geschieden weren, wesigsten sied is die mannen der Stelendonten auch beite geschlichte verschlichte der Stelendonten zu die Stelendonten zu der Stelendonten der Stelendonten zu der Stelendonten der S

renzirten I und C, Verlust des Pre und des fünften Höckers der oberen M - die Seitenzehen noch ungemein kräftig entwickelt sind. Authrotherium und Hyonotamus besitzen ebenfalls noch je zwei sehr hraftige Settenzehen. Die schlankzähnigen Hyopotamna haben sich in die Gattung Merycopotomus mit nur mehr vier Höchern auf den oberen M umgestaltet. Anthracotherium gehört dem jüngeren europäischen Oligocan und dem Mioran der Siwalikhügel on, Hyapotamus und Enteloden finden sich im jüegeren europäischen Oligo-can und im Miccan von Nordamerika, Mary copotam us nur in der Fauna der Siwalikhügel und Hippopotamus erst seit dem Pliocan, und zwar in Europa und Asien. Verschmelzang in Carpus und Tursus tritt hier niemals and, elenso wenig wie in Metacarpus oder Metatarsus, Acheenedon ous dem Eocan von Nordamerika scheint ein gänzlich erloschener Typus zu sein, wenigstens spricht hierfür die Reduction der Pr-Zahl - drei - und die Kürze der Kiefer. Die Einlenhung des Unterkiefers am Schädel erfolgt hier noch mittelet eines Charniers, wie bei den Fleischfressern, doch findet sieh etwas ganz Ashuliches auch beim Schädel des jungen Schweines. Den Condylorthren steht diese Art noch sehr nahe, doch hat sie vermuthlich bereits eur noch vier Zehen.

Die Suiden besamen früher durchgehends  $\frac{3}{3}$  1  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M. Dis I, C und Pr haben erst im Laufe der Zeit jene eigen-nrtige Differenzirung erfahren, die jetzt für die Schwolog so charahteristisch ist. Die C sind zu hrüftigen gehrümmten Hauern geworden, die unteren I haben borizontale Stellung erlangt, die vordersten aberen I haben sich stark verbreitet. Die M haben ebenfalls erst allemelig jens Zwischenhöcker zwisches den ursprünglichen Böchern resp. Zachen angesetzt, durch welche diese primaren Bestandtheile des Zahnes beinahe ganz verdecht werden. Es hottes nuch die ältesten Sulden zweifellos fünfhöckerige Oberhiefermolaren. Die Extremitäten sind gwar vierzehig, jedoch haben bei den neueren Formen die Seitangeben bezeits eine giernliche Reduction erlitten und hängen schon ziemlich lose am Carpus, beziehungsweise Tarsus, während die ihnen entsprechenden Corpalien und Tarsalien sich mehr nuf die beidan mittleren Metapodian verlagert haben. Bei der lebenden Gattung Dicatyles findet hereits Verschmelzung der mittleren Metatarsalien, nicht aber der entsprechenden Metacarpaliee statt. Die Carpalien nad Tarsatien bleiben jedoch in dieser Gruppe vollhommen getrennt.

Chneropotamus aus dem europäischen Eccan besitzt zwar noch flinfhåskerier Oberkiefermolaren, die Zahl des Pr jet jedoch schon auf drei zurückgegangen und haben auch die M schon starke Zwischenhöcker angesetzt, weshalh diese Gottung bereits als ein Seitenzweig betrachtat werden mass. Dagegen hat wohl Cehocheerns grosse Bedeutung für die Stammesgeschichte der Schweine. wenigstens spricht hierfür die Vierzahl der Pr., der einfische Bau der I, C, Pr und M uml die Fünfhöckerigkeit der oberen M. Der Cehochoerns anceps ist jedoch wohl sher ein Verwandter der Dichohunen. Der mincane C. onillns mit sehr einfachen Backzähnen kommt vielleicht als Stammvater von Dicotyles in Betracht, An die altan Cehocheerus schliesst sich die Gattung Hemicheerus, gleichfalls ons dem Eoran oder Oligoran sehr rug an. Die Reihe der echten Schweine geht durch Palacocherns, Hyntherinss zu Sas unter immer welter greifender Entwickelung von Zwischenhückern auf den M, Differenzirung der I, C und Verlustes des Pra nebst Reduction der Seitenzeben und Hereinrüchen der ihnen entsprechenden Tarsalien und Carpalien unf die mittleren Metapodien. Doch gieht es schon in den Phosphoritan des Quercy Palocochorue mit nuffaliend cerkürzten seitlichen Metapodien. Seitenausläufer sind Listriodon and Hippohyus. Her letztere, mar in den

Siwalikhügeln, zeichnet sich durch die ungemein kräftige Entwickelung von Zwischenhöckern aus; der erstere, nasser in der Siwalikfaune auch im europäischen Obermjecän, zeigt die Verbindung der Höcker en Jochen, was auch die Verantassung war, diese Gattung eine Zeit lang in die Nähe der Tapire zu stellen. Die Hener sind bier ungemein kräftig. Ein auffallend modernisirtes Schwein wohl Hvotheriam - findet sich bereits in der Branckoble von Cadibona in Pierront. Die Schweine erichnen sich unter Anderen ench dadurch eus, dass der letzte M., nameutlich im Oberkiefer, ganz beträchtliche Streckung und Zuwachs durch neue Höcker an seinem Hinterrande crishren kane. Noch mehr ist dies der Fell hei der Gattung Phocoohnerns, die sogar prismatischen Zahnbau erlangt, dafür aber ouch beträchtliche Redaction der Zahnzahl erlitten hat. Dicotyles und Bohyrusen haben gleichfalls Reduction der Pr-Zahl oufzuweisen. Der letatere het nur noch zwei Pr., besitzt aber defür ungemein lange, kreistörinig gekrümmte Hauer; bei ersterem erfolgt Complication der Pr, wobei der Pr, bereits nabezu M-shelich geworden ist. Das oligociae Acotherulum hat sehr ointische M; die oberen noch ffintböckerig - doch schliessen sich die Zähne hier sehon sehr dicht an einonder on, weshalb diese Gattung keine Bedeutung für die Stammesgeschichte der Schweine haben konn. Amerika giebt es ausser don pilocanen und recenten Dicotyles und dem schoe her den Anthracotherilden erwähnten Achaenadon auf noch einen Sniden - den Leidy'schen Perchoerus - untermissin; seine oberen M tragen noch einen fünften Höcker, doch steht derselbe nicht in der Vorderhälfte des Zahnes, sondern sperrt das Querthal. Wir haben es hier wohl mit einem ganzlich erloschenen Typus, einem Ueberreste der Periptychiden zu thun. Das erste echte Schwein ist der Sna belsiecus im europäischen Obermische. Die Choeromorns der schweizerischen Bohrerze eind ewer schon sehr schweinekhnlich, mässen aber wohl als gänelich er-lauchener Seitenzweig betruchtet werden. Das Gieliche eilt such von den - generisch durchnes verschiedenen obermiocinen Choeromorus, Complication der hintereten Pr int onch bei Hyotherinm und Sus eu beobachten - zwei Aussenhöcker auf den ausseren Pr.

Die Dichobuniden umfossen theils vollständig erloschene Formen, theils sind sie die echten Stommeltern der Hirsche, Antilopen, Binder, Schafe und Ziegen. Die hitesten Formen hatten ooch kräftige Seitenzchen, getreunte Carpalien und Torvollon, freie mittlere Metapodien und  $\frac{3}{3}$  |  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M. Die I und C warch noch Corniveren-ähnlich, ebenso zeigten die Prnech sehr eiefschen Ben und crinnern insofern an gewisse Creodnnten; die Monde der M woren noch ein Höcker entwickelt. Die nuteren M lassen bei Dichohnne noch den ursprünglichen Vorderzacken erkennen, der jedoch bereits dem eigontlichen ersten Innenhöcker, dem ehemaligen Houptzacken, schon sehr nahe gerückt ist. Die Fünfzahl der Monde der oberen M ist bei den geologisch älteren Formen noch dur bgebends au brobachten. Der Pontolestes des nerdamerskanischen Eockn ist der älteste bekagnte echte Paarhufer. Sein Hinterfuss hat noch keinerlei Verschmelzung von Neviculore and Cuboid onfruweisen, ebenso wenig Verwachsung der mittieren Metapodien. Die Zehenzehl ist noch vier. Der unpaare — fünfte, oder besser primäre innere - Höcker der oberen M schliesst hier das Querthal vollständig, während er sich bei Dichoiune in der Vorderhälfte des Zehnes betindet. Auch sind die Höcker der unteren M bei Pentolenten auscheinend bereits viel schlanker eis bei Dichehune.

Von Dichohune oder einer ähnlichen Form geben einerseits Gelneus, der Stammweber der Hirsche und somit anch der Rinder, Antilopen und Schafe, and andererseits eine Anzahl gänzlich erloschener Formenkreise

am. Im nerdmertknischer Tertik — Desta — gleist estern Artischer/ties typen, die probentili phylosene esterner Artischer/ties typen, die probentili phylosene esterne Artischer esterne estern

Von den Dichobnnen - nicht aber von Dichobnne seibst - gweigen sich zwei gänzlich erloschene Formenkreise ab, die Xiphodontiden und die Caenotheriiden. Beide finden sich schon gleichzeitig mit der genannten Gettung. Die ersteren sind binsichtlich der Extremitäten dadnrch eburakterisirt, dass die Seitenzehen bereits vollständig oder doch bis auf ganz dürftige Reste reducirt erscheinen, die letzteren haben noch wohientwickelte Seitenzeben mit der vollen Pholangenzahl. Beide uber zeichnen sich dadurch one, dass niemels Verwechsungen im Corpus oder Tarsus und Metacarpus oder Metatarsus noftreten. Es gehören diese Formen dem europäischen Tertiär an. Die ersteree finden sich im Eoren and Oligoran - Schweizer und schwäbische Bolserze, Pariser Gyps, Lignite von Débruge (Vaucluse), Insel Wight; die letzteren gebeo noch in den Kaik von Ronzon und das Untermische ron Meinz, Ulm und St. Gerand-le-Puy (Allier), eind aber such bereits in des erstgenannten Ablagerungen durch einige Formen vertreten. Beide Formeukreise gehören zu den inodentiv reducirten Paerhafera Kowolewsky's. Ulnn and Radius bleibee hier selbstverständlich noch vollkommen getrennt, die erstere ist ouch noch sehr kröftig, dagegen hat die Fibulo bereits sehr weitrehende Reduction erlitten. - Dieso Merkmale beobschieten wir euch schon bei Dich obune.

Die Xiphodontiden zeichnen sich, abgesehen von der Zweizahl der Zehen, durch die ganz ungemein weit gedichene Complication der Pr ous. Bei Xiphodon selbst Agasert sich dieselbe freilich mehr in einer nuffallenden Streckung, wedurch sogar ein vollständiger Schluss der Zehareihe erzielt wird - dies nuch bei Dichndon dagegen hat bei Dichodon, Rhogatherium der hinterste Pr fast ganz die Gestelt eines M angenommen. Xiphodontherinm ist insofern besonders merkwurdig. nle hier der vorderste Pr seiner Form noch den C vertritt, während dieser selbst zu einem Incisiven umgestaltet wordes ist. Die M erienern - abgeschre von jenen der Gottong Rhogotherinm, we die Hicker noch nicht in Monde umgewandelt sind - ganz suffellend an jene von Cerviden, nur hat sich im Oberklefer stets noch der fünfte Tuberkel - und zwar in der Vorderhälfte befindlich - erhalten. Bei Rhogntherium bat der C noch immer ein carnivorenortiges Ausschen, desgleichen auch die vorderen Pr. bei Dichedne and Xiphodon bingegen hildet derseibe morphologisch gane geneu den Uebergung von den Pr zu den 1. Bei Xiphodentherium ist das distate Ende der Fibuln auffollonder Weise mit der Tibis verwachsen , das proximale ober gonz verschwanden-

Die Cenartheritien, home die Gattingsen Genochertium und Flexionerya unstaand, hohen, wie bereitum und Flexionerya unstaand, hohen, wie besteht werden der zweiten Zeile entsprechenden Cerpolien und Teralleit erzeiten Zeile entsprechenden Cerpolien und Teralleit Kemben. An Ihmatiam und Cabad int mehr der Zeiter Kemben. An Ihmatiam und Cabad int mehr der Zeiter Kemben. An Ihmatiam und Cabad interniteration und Cabad interniteration und Cabad in the America Contaction. In the des Schweinen häupen dagegre die Stittenschon und nacht ganz lose om Fanse, die affect und der Schweiner häupen der Schweiner der die mittelere Netapolisen gevielt zinde. Die Böcker auf die mittelere Netapolisen gevielt zinde Die Böcker

Der Wiederkauf gebes erforteren ober eine Meise Heir Fern merkt. Gelera im Kalt von Bennam - Oberbeiter dem geste. Gelera im Kalt von Bennam - Oberbeiter der Schauffer und der Schauffer und der eine State Heire auf dem derem M restrenz. Die seine mei Auf zu die gleiche den Gud I oben gans mehr bereite der gebieben. En ist bereit Verschauffer der Christian auf Tepanisien und von Kericuler auf Calobiem engeprieren, abgege int die Verschauge der Geben der Schauffer der Schauffer. Die seitlichen Betragelien sind unter diese gewechen und in kleinten der Schauffer der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der Schauffer der Gestellt der 

bereits gans verschwunden. Noch Hiroch-ähnlicher ist das geologisch jedenfalls jüngere Pradremotherium von der gleichen Localität. Die Zahl der Pr ist bier ebenfails auf drei zurückgegangen. Die unteren Pr unterscheiden nich van jenen des Bachltherium dadurch, dass in der Hinterpartie keine Innenwand enftritt. An den M fehlen die Basalpfeiler entweder cans oder haben doch eine gang abweichende Gestalt - blattförmig. Die Canonbildung ist hier schon weiter fortgeschritten, els bei Gelocus, Seitenzehen lassen sich noch als proximale karne Griffel erkennen. Das Metatarsale V verwächst lose mit dem Canon. Im Vergleich sa Bochitherlum and Gelocus bot die Höhe des Carpus and Torsus schon beträchtlich obgenommen. Von einem dem Prodremotherium sehr Ahnlichen Thiere hat die Guttung Palacomerys ihren Ursprung herzuleiten. Sie ist charakteristisch für das natere und obere Miocke und entfaltet daseibst einen grossen Artenreichthum; die Grösse wechselt von der des Kanchil bis au der des Edelbirsches und Elenthinres. Die Zehl der Pr beträgt suweilen noch vier, und werden solche Formen von den französischen Antoren Amphitragalus genannt, während jene mit drei Pr den Nemen Dremotherium erhalten haben. Da jedoch dieser vierte Pr immer ganz rudimentär bleibt, so kann derselbe böchstens als Artmerkmal benntzt werden. Als soiche ware, abgesehen von der relativen Grösse, ench die Dicke, beziehungsweise Schlankheit der Backzähne, die sehr sterk wechselnde Dicke der Metapodien und die ebenfalls sehr schwankende Ausbildung der Seitenzehen zu berlicksichtigen - es giebt Formen mit sehr dicken, schafshullchen Canons, dann Formen mit proximalen, und Formen mit distalen Resten der Seitenzehen. Eine Vertheilung dieser Knochen ont die einzelnen Arton ist jedoch sehr schwierig, da immer mehrere Palacomeryxspecies von nahezn gleicher Grösse zusammen vorkommen, ganze Skelette im Zunammenhang eber noch niemals brobachtet worden sind. Alla Polacomerys baben die Anwesenbeit einer schräg nach hinten herablonfenden Leiste auf der Aussensrite des verderen Aussenmondes anf den unteren M gemein. Die oberen M eind oft noch sohr einfoch, namentlich bei den geologisch älteren Formen, manchmal besitzen dieseiben jedoch starke spornartige Vorsprünge, die in die Marken hincioragen. Dies gilt namentlich für die als Dierneerna and Prax ausgeschiedenen Typen, welche auch bereits Geweihe

Archiv für Anthropologie. R4. XVIII.

trugen. Letztere sind einfach gegabelt und wurden bei Pros such wohl kann shgeworfen, sondern waren vermothlich immer mit Haut, dem secenansten Bast, überzogen. Diese geweihtragenden Psiacomerva haben ouch die am meisten medernisirten Extremitäten anfruweisen - niedrigen Carpus und niedriges Caboscaphoid und schwache proximale Beste der Seitenzehen. Alle Palucomeryx haben noch kräftige dalchartige obere Eckzähne: die Pr eind nur wenig einfacher els die des Rebs. Die Palaeomeryx, and zwar die geeingisch älteren Formen, haben für die Stammesgeschichte der Wiederkäuer jedenfalls sehr wesentliche Bedeutung; von ihnen sweigen nicht bloss din Hirsche oh, sowohl plesiometacerpische als telemetacarpische, sondern euch die Antileyen, and mithin auch die Rinder and Schafe. Alle babes das gemein, dass das Palucomeryx-Wüist-chen verloren gegangen ist und die Höhe der Zahnkrone zugenommen hat, doch ist dieser letztere Process bei den Hirschen nicht allzu weit gediehen, während es bei den letzteren oft bie zur Bildung prismatischer Zähne gekommen ist. Echte Hirsche treten neben Dicrocerus elegans im Obermiocan auf; es sind dies Cervus lunatus und hopledan, doch repräsentiren dieselben zwei von den lebenden Hirschen verschiedene Subgenera. Ausser Kiefern ist von denselben wenig bekannt. Zahlreich werden die Hirsche im Oberpliecke der Auvergne und des Arnothales. Zugleich mit Dicrocerns elegans erscheint jedoch in Sansan ench bereits die erste Antilope - die Gasella rectienrais - mit einfachen, achwach gebogenen Hörnern von aunähernd kreisrundem Querschnitt. Bel allen Rindern, Schefen, Antiloven fehlt der vierte Pr, sowie der abere Canin vollständig; auch die Estremstäten sind noch mehr modernisirt, indem selbst die Rudimente der Seitenzehen fast ganz verloren gegangen sind. Auch erlangen die Backzähne eine sehr beträchtliche flühe. Der Formenkreis der Wiederkaner gehört in der überwiegenden Mehrzahl der alten Welt an, und zwar schon seit der älteren Tertiärzeit.

Die Tragnliden geben gleich den echten Hirsches aller Wahrscheinlichkeit nach auf eine Geloens-Ahnliche Stammform zurück, doch hat bier niemels Durchbrecheng der Mittelpartie der seitlichen Metanodien stattgefanden, und haben nich die zweite und füntte Zehe vollständig erhalten. Radius und Ulna bleiben getrenut, die Fibule wird bincecen bie enf einen proximalen und distalen Rest onfgelöst, der mit der Tibio innig verwächst. Im Carpus verschmelsen Magnum and Trapezoideum, wie bei den Wiederkäuern, im Tarsus Naviculare und Cuboid und nusserdem anch noch das Ecteroneiforme und Mesocunciforme. Die Metatarsatien verwachsen au einer Art Canon, die Metacarpalien verbinden sich nur lose. Die Monde der M eind hier sehr plump, die Pr sehr einfach, fast schweidend. Die I und C verbalten sich wie bei den geologisch Literen Cerviden. Die unteren M zeigen in ihrer Vorderpartie auf Innenseite des Innenhöckers und ouf Aussenseite des Aussenhöckers je eine schräg nach hinten verlanfende Leiste; die oberen M tragen ein krüftiges Basalband. Der erstere echte Tregulide ist Dorcatheriam lm Obermiocan, vom lebenden Hyaemoschus eigentlich gar nicht zu unterscheiden - nur bei der einen Art noch ein Pr. verhanden. Zweifelhaft, oh hierher gehörig, sind Lophiomerys und Cryptomerys aus den Phosphoriten des Quercy - der erstere onch im Untermiocan von Cournon. Die Leisten der M fehlen bei Luphiomeryn noch gans, der vardere Innenhöcker ist nicht als seitlich comprimirter Höcker, soudern als hoher, spitzer Kegel ent-wickelt. Cryptomeryx (= Lophiemeryx Gandryi Filh.) hat ant den oberen M noch den fünften Mond. Ob die Verschmelzung der Metapodien bier bereits begonnen hat, last sich nicht mit Sicherheit ermitteln. kommt den lebenden Tregnilden der nordnmerikanische Leptnmeryx - Miocan. - Die Leisten der anteren M fehlen hier. Die Zohl der Metacarpalia ist vier, die der Metatarsalia hingegen nur mehr zwei, und sind diese überdies verschmelsen. Enmeryz und Oromeryz (Marsh) schliessen sich wohl auch den Traguliden an, sind aber noch sehr unvollständig bekannt. Hypartragulus, chenfalls aus Amerika, hat gleich Leptomeryz bloss mehr zwei Metatarsalism bei Anwesenheit von vier Metacarpalien. Hypemaschus und Tragalus geben jedenfalls auf einen gemeinsamen Stammvater zurück mit vollständiger Fibula, freien Metacarpalien und sehr ein-Stehen Pr.

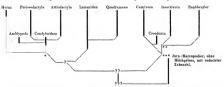


? Diese Stammform hatte sehr kräftige Seitenzehen, vielleicht voru noch füuf Finger, fünf (oder sechs?) Inberkel auf den aberen M, sehr eintsche Pr. kräftiga I und C. Die unteren M hatten noch sehr einfacha, aber dicke Höcker, und zwar zwei auf Aussenseite und drei auf Innenseite, Carpalien, Tarsalien und Metapodien sind noch bei-nabe in Reiben gestellt (in verticaler Richtung). Vier nahezu gleich kräftige Zehen, wohl auch Daumen.

Die Untersachungen ergeben, dass, Je weiter wir in der Stammesgeschichte der Hnithiere zurückgeben, die M immer mehr auf den Tritubercular- beziehungsweise Tuberculursecturialtypus hinauslaufen, die Pr immer emfacher und die I und C ebenfalls immer fleisch-freserähnlicher werden. Ebenso zelgt sich, dass die Extremitäten sich immer mehr der fünfzehigen Fleischfresser-Haud resp. dem Fleischfresser-Fuss nähern; das Gleiche gilt von der Beschaffenheit des Schädels und der Einlenkung des Unterkinfers am Schädel. Ulna und Fibnia werden immer kräftiger, die letztere articulirt noch am Astragalus. Die Hufe werden immer

krallenähnlicher. Kurz, es weisen die ältesten Huftbiere, die Condylarthreu, so viela Anklänge an dia Creo-dantan, die ältesten Fleischfresser, auf, dass es aft schwer wird, an entscheiden, nh wir ein solches Thier noch den Hufthieren oder bereits den Creodonten zutheilen sollen. Auf solche kommen aber auch die Quadramanen, Halbaffen, Insectivoren und Flederman an hansus, nur dass bei ihnen das Skelet conservativer geblieben ist, als bei den Hufthieren, abgesehen von gewissen Differenzirungen. Es haben die Stammformen aller dieser Gruppen  $\frac{3}{3}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M and  $\frac{3}{3}$  ID  $\frac{1}{1}$  CD  $\frac{4}{4}$  Pr D, unterscheiden sich also von den noch nreprünglicheren Marsupialiera - Raubheutlarn - wenigstens durch die Zahl der I - bei diesen immer noch mindestens 4 I, während das Milchgebiss bei diesen bis auf den ahnzigen

Pr D verloren gegangen ist. Der Zusammenhang zwischen allen diesen Säugethierabtheilungen wäre etwa folgender:



- \* Hufthier, aber mit primitiver Organication des Carpus and Tareus (Centrale Carpi). Obere M tritubercular, untere nach Inbercularsectorialtypus gebaut.
- \*\* Marsupiala Carnivoran, mit stark reducirtem Milchgebiss, aber hoher I-Zahl. ave Raubbeutler mit Maximalzahnzahl der placentaleu
- 7 Nareltrarende Enduhalancen, Gebiss trimbercular resp. tubercularsectorial.
- ?? Maryapiale Roubthiere. Gehios tritubercular resp. ??? Marsupiale Raubthiere mit einfachen, aber Lusserst zahlreichen Zähnen.

tubercularsectorial.

Die Cetaraen, Sirenen, Edentaten aud Proboscidier sind hier nicht berücksichtigt, da über ihre Beziehungen zu den übrigen Placentaliern noch zu wenig Sicheres bekannt ist.

Nach neueren Untersuchungen des Ref. dürfte sich der Zusammenhang indessen etwas anders gestalten, da die Grandenten eine viel wichtigere Rolle mielen in der Stammesgeschichte der Plucentalier. Es liesse sich etwa in der Weise formuliren:



Formen mit einfachen aber sehr zahlreichen Zähnen.

Schmidt, F. Ueber die Durchforschung der Höhlen bei Graz, Semrisch und Peggau. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 1884 (1885 erschiemen), S. XLIX. Es facete sich zwei grosse Schädel vom Hühlechär,

Es laeden sich zwei grosse Schädel vom Hubblechär, eie Zahn des Höhlenlöwes und ein Hued eebst prähistorischen Artefacten.

Schmidt, Max. Der graue Gibben (Hylobstes luctisons Schreb.) des zoologischen Gartens in Berlin. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, 8. 7-14.

Schmidt, Max. Mittheilungen aus dem zoologischen Garten au Berlin. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 69 – 74. Unterbrechung des Wachsthums beim Rent biergeweik. Verschärelsshötten bei Ferkeln gleichen Wurfe-

geweih. Verschiedenbriten bei Ferkels gleichen Warfes das elee wollhaarig, das andere borstig). Eine selteee Affecert (Callithria melenochir). Etwas vom Orang. Sclater, P. L. On two species of Anteloges from Somaliand. Proceedings of the Scientific

Meetings of the Zoological Society, London 1886, p. 504 - 505. Mit 1 Tafel. Dis Gasil a soi unterscheidet sich vos Durcos nur durch die Nascausftrebung. Der Nesterges ist der Antifope Kirkii sehr ähellch, hat aber kürzere

Sciator, P. L. Note on the External Characters of Rhinonerossimus. Proceedings of the Scientific Meetings of the zoological Society of London 1886, p. 143-144. Mit pl. XVI.

Der Rhinoceros simus wird verglichen mit hieornis, aber nur hinsichtlich der Kusseren Merkmale. Ernis sied dieselben gerundet).

hat eice kurrere Uceruppe had spitze Uaren (sei hicornis sied discelben gerundet).

Sclater, P. L. Exhibition and remarks npon the Heads Horns of the Species of Antelopes from Sannoo (East Africa). Proceedings of the Scientific Meetings of the Zeological Society of London 1886.

p. 176

Handelt von Strepsieeres imberhis und Demsils senegalensis.

Solater, P. L. Remarks on the various Species of

Schater, P. L. Remarks on the various Species of Wild Goats. Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society, London 1886, p. 314—318. Mit 2 Tafelin.

Capre sincitien int lhes-artig. Die Capre pyresaien ist näher verwandt mit dem Meinbork des Kankasus als mit dem Steinbock der Alpee, Capra ibar. Capre eegegrus lebt auf Creta und den Cycleden, vermutblich sach is Kieiessles und Persien. Sie ist die Stammform der Haussige, Capra cancasics. Capra Wall om Absaissien hat gans eigewartig- Hörner und Wall om Absaissien hat gans eigewartig- Hörner und eine hornartige Tuberans am Schädel. Capra sibirica tiebt um Altai nud des Sajanisches Gebrigen, Sie erinertun, an lhez. Capra Folcoeri bewohnt dee Himmlarn, Tibet, Kuschmir und Affanistan. Capra jemisico (Thar.) lebt in Kaschmir und Batas. Capra hylocrius lebt ie dee Gebrigen Büdindiens.

Scott, W. B. On some new Forms of Dinocerata. The American Journal of Science and Arts 1886,

p. 303 - 307. Mit Hoizschnitten. Der Zusammenhang swischen Corrahodos und Diacceras war his jetzt ziemlich zweifelhaft, da die erstere Gattnag obere Incisives und kräftige antere Canicee besitzt, von denen ja bekanntlich die ersteren bei Dinoceras fehlee, während die unteren Caninen sich zo viertee incisiven .nmgestaltet haben. Auch weicht der Coryphodoc-Schädel wesentlick von jenem der Disoceraten ah; es fehlen die Protuberanzen noch vollständig. Darch die Estdeckung von Bathy opsis Cope wurde die Kieft swischen beiden Gattengen schoe einigermaassen überbrückt, denn die Protuberausen sind noch sehr schwach. Der Unterkiefer hat ooch einen echten Coeloen, während der obere Canin wahrscheinlich noch kürzer war, als bei den echtee Dinoceres. Anch zeitlich steht diese Form in der Mitte - unterstes Windriverbed, Jetzt getdeckte Scott anch im Bridgerhed eige solche Mittelform, die er Einchoceras seent. Die Zahl der Backrähue ist sechs : obere I fehles, der obere C ist ziemlich lang, und stimmt diese Form mithin mit Dinoceras. Dagegen sind die Protaberaasen and Nasenbein, Oberkiefer und Scheltelhein noch sehr wenig estwickelt. Ao eie jaeges Thier oder an ein weibliches Individuum kane hier nicht webi gedacht werden, da der Caoin viel zu mächtig erscheint. In einer etwas höheren Schicht fand sich such sie echtes Uietstherium (alticeps). Die Tuberkel der oberen M hebee sicher grossen Werth für die Unterscheidung der Arten.

Scott, W. B. Some points in the Evolution of the horses. Science, Vol. VII, 1886, p. 13. Macht samserkaam auf die grosse Achelickheit der Schneiderkhne von Hyracotherium mit denen von Anchitherium, begiebungsweise Meschippas.

Scott, W. B. On some New and Little Known Creodonts. Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Vol. IX, 1886, 4°, p. 155—185. Mit 3 pl.

Es merles behaudelt die Gatungen Mexonya mit zwei Arten obvinsidern und Ulatensia n. np. Didmirctis mit D. nitidens, Mineris mit bathygeathus n. sp. Protopaells mit Ugrieus und Hyaceodom mit ver Arten, harridan, cracines, ernentas und leptocephalus. Von Mexonyx wied ein naberu volktändiges Niedet beschrieben. Der Schälel ist ungehtuer schmal staisen ungemonin pariegue Gehermann, eines sehr höhren,

Scheiteikamm, weit abstehende Jechbogen und lange Schause. Das Lacrymale ist noch sehr gross und greift wie bei Hyaenodon, Thylacinus nach manchen Insectie oren weit ins Gesicht herein. Der Kiefer ist lang gestreckt. Kleithirn und Grosshirn zeigen scharfe Trennung. Das erstere ist im Verhältniss sehr michtig entwichelt.

Das Gebiss stimmt hinsichtlich der I und C mit dem der Carajeorea. Der vorderste Pr schliesst sich unmittelbar an den C an. Oben sind eier Pr, der hinterste den M schon sehr ähnlich; er besteht wie die beiden M ans zwei äusseren and swei inneren Höckern. Die hinteren Pr des Unterkiefers (vier ist ihre Zahi) hesitzen wie die drei M ausser dem Hauptzschen noch einen Hinterzacken (Talon) und einen Vorderzacken, nur ist dieser ietztere noch nicht so kräftig entwickelt. Die Zähne sind alle sehr stark abgekaut. Der Atlas stimmt viel mehr mit jenem des Thylncinue als mit den echten Carnicorea, der Epistrophens erinnert etwas an Meles. Die Zahl der Rückenwirbel ist 14, die der Sacralwirbei 3. Der Schwanz hat eine sehr ansehnliche Länge. Die Zygapophysen sind gane eigenartig entwickelt. Die vorderen bilden einen Hohleylinder, in welchen die zapfenartigen Postzygapophysen eiagreifen. Hand und Fras haben nur mehr vier Finger resp. Zehen aufzuweisen. Der Daumen ist nur durch einen ganz kurzen nugegliederten Stummel repräsentirt, sein Homologon am Hinterfusse fehlt ganslich. Die Metapodien erinnern noch am chesten an Hyaena, McII greift über McII, McIII über McIV herüber. Die Mt sind viel loser an einander gefügt. Im Carpus iet noch keine Verwachsung eon Scaphoid und Lunatum erfalgt, wie hei den echten Fleichfressern; anch hat sich sogar noch das Centrale erhalten. Der Tarsus bietet wenig Auffailiges. Die Endphalangen sind sehr stumpf, hegelförmig, und een der Spitze an his etwa zur Mitte gespalten. Sie gleichen eber Hufen als Krailen. Eine eatfernte Achnlichkeit finden wir bei den Phociden. Die Scapula ist auffallend lang. Die übrigen Extremitätenknochen insen sich allenfalls mit Hvaens eergieichen, aur and Uina and Fibnia noch sehr viel kräftiger. Im Ganzen ist die Länge der Extremitäten im Verkältniss zur Lange des Thieres sehr gering. Hysenodon ist vieliescht ein Nachkomme dieses nagemein primitieen Creedontes, dessen ganser Fortschritt sich nur in Reduction der Zehenzahl aussert. Es war ein ausgesprochener Digitigrade. Zum Unterschied von Pachyaena mit  $\frac{3}{2}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{3}{3}$  M iantet die Formel hier  $\frac{3}{2}$  I  $\frac{1}{1}$  C  $\frac{4}{4}$  Pr  $\frac{2}{3}$  M.

Mesonyx Uintensie hat einen auffallend grossen und breiten L auch fehlt der Vorderhöcker an den anteren M. Die Minciden schliessen sich unter alien Creodonten den echten Carnje oren am nächsten an - Didymictis. Auch hier scheinen auf noch ewei antere Incisiven vorhanden zu sein. Die Skeletknochen erianern hier am chestea an Vicerrea. Das Olecranon zeichnet sich durch seine ganz ungewöhnliche Höhe aus. Im Carpas ist such hier noch keine Verwachsung een Scaphoid und Lunatum erfolgt. Ein Centrale konnte nicht direct tachgewiesen werden. Die Hand war fünffingerig und pentudactyl. Die Endphalangen gleichen hier bereits jenen von echten Fleischfressern. Das Femur trägt drei Trochanter. Das fleum hat die nämliche Form, wie bei allen Grenedonten, ist also sehr schmal. Die Tihia besitzt wie bei diesen einen tief hernbreichenden Malieolus, für deu auch hier, wie in alien solchen Fällen, eine Vertieting om Astragalus eorhanden ist. Im Uebrigen hat der Hinterfuss viels Ankikage an die Viverren. Miscis bathyguathus zeichnet sich eor alien bekannten Mincis durch seme Grösse aus. Die Zahl der I ist hier drei, ebenso die Zahi der naterea M; dieseiben sind bekanntlich, wie bei Didymictis, meht mehr gieich stark entwickelt, nodern haben bewitt von hintsaher Schuttinserlitten. Der Robins beitst sich hier noch ein sich verdichte ditade Robi. Im Ganne erinner dieser Snechen nicht werden der der die der die der die die die sich behaust, bei dem nabe erwenstein Limmer gen hat ücher noch heite Verechnstung von Lenatum und Gesphölt ausstegendare. Die groniside Astrageliedikaser Philis überna massier. Fant fünferlig and plantirged, Beide Gattun ges eitnimen wer hinchlicht des Geläuses mit den erhere Caraivoren, dagegen hinchlich Cerzeda nicht überliet, were Handt und Fann mit den

Pratagualia san Bridger, baher aur im Wiedelier geinnden. Von oden beiden unteren M ath ther ein eintiger einen Innenneten, bei der ennet sehr habiteken O synam an ist ein neichter an jedern Zahn, bei Pferodou'un ger beisen. Das Thier mass sehr kriftlig gewasen sein. Haner an mit gleienedjurfernenen. Das Cakeauem zeichnet sich dechrech aus, dass die Facetten für Astragaisa und Cabole sehr Hunde e-Bablich sich

Von Hyaenodon kommen die olen genannten vier Arten im White-Riverbed von Nebraska eor.

Die binteren Nasealächer durchbrechen den Gaumen bei cracians, herridus und cruentus. Bei diesen treten aber dafür die Pterygoidplatten des Alisphenoids nicht zusammen, wie bei Leptocephnius, dessen Gaumen nicht durchbrochen erscheint. Die hintere Partie des Schädels von Hyaenodon erinnert etwas an Opossum. hinter dem Postgienoid gelegene Theil des Schädels ist sehr hurz, gane wie bei Insectivaren und Ranhbeuttern. Basisphenoid lang, die Scheiteibeine lang und schmal, dia Stirnbeine auffailend eerbreitert. Postorbitalfortsätze sind wohl entwickelt. Es erinnert die vordere Partie des Schudele ziemlich an Thylacinus, die Lecrymalia haben eine bedeutende Ausdehnung, die Ethmoturbinalie zeigen viele Falten. Von der ausführlichen Beschreihung des Schädels clanbt Ref. absehen zu dürfen. Das Gebirn. welches Gervais beachrichen and auf Hyaenodan besogen hat, scheint von dem der amerikanischen Formen beträchtlich abznweichen. Das der letzteren hat lang gestreckte Hemisphären mit drei schwachen Längsfurchen. Temporallebea und Olfactorii anagebreitet, die letzteren sehr machtig entwickeit. Das Gehirn eon harridus zeigt ein janges Grosshirn. Die Oifactorii und das Cerebelium tiegen vollkommen frei, der Vermis tritt nur wenig hervor. Die Windungen verlaufen alle gerade. Im Vergleich zum Schädel ist das Gehirn sehr hiein, aber tänger als jenes con Thylacinus. Die Wirbei erianern ikrem Aussehen an Mesonyx; auch hier zeichnen sich die Praezygapophysen der Wirbei durch ihre seitliche Biegung und ihre Aushöhlung aus, in welche die uaheru cylindrischen Postsygspophysen des eorhergehenden Wir-bels eingreifen, eine Eigenthümlichkeit aller Creodonten. Der Humerus zeigt Epitrochlear- und Supra-Condylarforamen. Das Olecranon hat eine beträchtliche Höhr, die distate Partie des Radius eine anseknliche Dicke. Im Carpus sind Scaphaid and Lunstum noch getrenat, ebense hat sich noch das Centrale erhalten. Wortman stellt Hyaenodou zu den Iusectivorea, Cope leitet diese Gattung von den Mesanychiden ab, was aber nicht wohl angeht wegen der Bescheffenheit der Extremitäten. Fithol stellt Hyaenodan chme Weiteres en den Carniceren, Gaudry eu den Raubbentlern; auch dies ist nicht statthaft. Scott ist geneigt, sie zu den Osyneniden zu stellen und auf eine Pteredonahnliche Stammform enrück zu führen. Die Metacarpalian schliessen fester in einander, ale bei gar allen anderen Fieischfressern, abgesehen von den Katzan. \* Das längste Mc ist das dritte, dann folgen der Grüsse nuch Mc IV, Mc II, V and L. Mc II greift weit über das Mc III herüber, ebenso verhält sich Mc III en Mc IV. Die

- Endphalangen slnd dick, cylindrisch nod bis zur Spitze gerpalten.
- Seeley, H. G. Report of the United Staates geological Survey of the Territories. P. V. Huyden. Volume III. The Vertebrata of the territory Fornations of the West. Book I. By Edward D. Cope. Referat in: The Geological Magazine 1866, p. 410-419, 445 447, 512—521. Mit rahlreichen Hotzschuitten.
  - Siehe das Ref. über Cape, E. D., im Literaturbericht für 1884.
- Sigel, W. L. Das Nilpferd des zoologischen Garteas in Hamburg. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 106 — 114. Mit Holzschnitt.
- Wachtiham desselben. Behaarung. Sigel, W. L. Die junge Giraffe des zoologischen Gartene in Hamburg. "Der zoologische Garten." Frankfart 1886, S. 1 - 7. Mit Abbildungen.
- Sommaruga, E. v. Das Murmelthier. Naturgeschichte, Verbreitung und Jagd. Hugo's Jagdzeitung 1885. 8, 41—48.
- zeitung 1865, S. 41 48.

  Das Murmelthier ist viel häufiger im Schiefer- ale im Kalkgebirge, da es sich an ersteren Localitäten tiefere Baue graben hann und se den Winter leichter übersteht.
- Spengel, J. W. Die Stellung des Menschen im Beiche der Organisman. Vortrag. Breman, Carl Rocco, 1886. 8º. 32 Seiten. Mit einer lithogr. Tafel. Ref. im Naturforscher 1886, S. 254.
  - Die Schädel der lebenden Anthropomorphen sind zu verschieden von denen des Menechen, als dass man den letzteren direct von jenen ebleiten hönnte. Wohl aber gehen beide auf eine gemeinsame Stammform nurück.
- Steenstrup, Japetus S. Kjokken Moddinger. Eine gedrängte Darstellung dieser Monausente sehr alter Kulturstadien. Kopenhagen, Hagerup, 1886. 6°.
  - Mit 3 Holzschnitten und 1 Kupfertafel.

    Referat von Lüdecke in: Zeitschrift für Naturwissen-
- schaften. Halle 1886. Die bedentendsten Kjokkenmoddinger befinden sich im nördlichen Jütland am Isselfjord und bei Meilgrad. Sie bestehen zum grössten Theil aus den Schalen von Ostreg and Cardiam edule, Mytilas edulis, Litturine und Nassa retionists. Die Schnien der Chrigen en den dortigen Küsten lebenden Muscheln fehlen. Häufig sind Gratchen vom Hering, Schellfisch, Aul, Cyprinns und Planynaectes. Von Sängethieren findet men Edelhirsch, Reb, Wildschwein, Phoca grypne, Ur, Biber, Bär, Welf, Fuchs, Luchs, Wildhetze, Fischotter, Benm- und Edelmarder und Haus-hund, von Vögeln Gass, Ente, Schwan, Möre, Gracalas and Carbo. Auffallender Weise sind you ellen diesen Thieren fast ausschliesslich nur die langen Knocken erhalten, wen wohl darauf hindentet, dass die übrigen Keochen vom Hanshund vertilgt worden sind. Diese Kickkenmoddinger enthalten ausserdem auch Asche. Holzkohlen, Topfscherben und bearbeitete Hirschgeweibe and liegen stete in der Nähe von Quellen oder Bächen. Aus der Anwesenheit der überans zahlreichen Wildschweinhnochen schliesst der Verfasser, dass jene Ansiedelungen das ganze Jehr über bewohnt weren. Die Beste vom Auerhabn scheinen dafür zu sprechen, dass jene Gegend damale noch Kiefernwälder trug, de dieser Vogel heutzntage verwiegend is Nadelholzwaldungen lebt. Die älteste, suf die Vergletscherung Jütlands folgende Flora enthält nur nordisch alpine Pflanzen: Dryns octopetalu, Betule nann, Salix polaris, and herbaces. Charakteristisch für diese Periode ist das Renthier. Hierauf folgte die Periode der Lanbwälder - Zitterpeppel, Erle und Birke; - diese Walder waren vom Elen bewohnt. Hieran reihte sich die Perioda der Kieferawäl-

der, bevölhert vem Ur. An diese Periode endlich schliessen

- sich die noch beutentage bestebenden Buchenwälder an. Voo allen diesen verschiedenen Floren finden sich die fossilen Ueberreste in den Terfmooren Jiltlands und der dänischen Inseln.
- Sterndale, R. A. On a case of hibridism between Ovis Hodge on I und Ovi e Vigue I. Proceedings of the Zoological Society of London 1886, p. 203—206. Struckmann, C. Eine Aumedelung ans der norddeutschen Kenthierzeit um Dümmensee. Cordeutschen Kenthierzeit um Dümmensee. Cor-
- respondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1887, S. 13 bis 16. Im Schlamme des Dümmensess im Kreise Diepholz (an
- der Grenze von Hannover nod Oldenburg) finden sich nicht seiten Reste von Ren, Elen, Edelhirsch, Reh, Rind(?), Wildschwein und Torfhnod. Struthers, J. On the development of the Foot of the
- Horse. Report of the British association of the Advancement of Science 1885, S. 1103.
- Studer. Menschlicher Schädel aus dem Pfahlban von Weil im Bielersee. Sitzungsberichte der unturhietostorischen Gesellschaft in Bern 1886, S. XXVI. Dieser Schädel ist brachycephal und stimmt ganz mit
  - Deser Schadel ist ortenycepan und stimmt gans mit den bisher gefundenes Schädeln ans den Pfablbauten der läteren Steinzeit. Er ist im Ganzen schlank, neigt aber kräftige Husbelleisten. Die mit diesem Schädel ennammen gefundene Tibla ist platyknem, wie dies für alle Tiblen bis in die Knyferreit hinein gilt, wo die Schädel bereits del ich ace phal werden.
- Sutton, Bland. On the intervertebral disk between the Odontoid Process and the Craninm of the Aria in the M an. Proceedings of the scientific Meetings of the zoological Society of London 1886, p. 337— 342. Mit 4 Holzschulten.
- Der Epistropheus zeigt beim Kinde oft noch an seiner Basis eines Knerpelkern (Nothschord, suspensory ligament), In der Mitte befindet sich eine Epiphyse, wodurch es wahrscheinlich wird, dass der Epistropheus aus zwei Wirbeln besteht.
- Tafani, Alessandro. Sulle condizioni nteroplacentari della vita fatala. Nuove indagii embriologiche comparate. Fireuze. 152 S. Mit 8 Tafela.
- Behandelt die Verhältnisse beim Menschen, Hund, Schwein, Schuf, beim Ried und Katze, den Nagera und Fledermünsen.
- Téglas, Gabriel. Neue Knochenhöhle bei Petros im Hauyader Comitat. Mathematisch - naturhistorische Berichte aus Ungarn 1886, S. 157.
- Die proce Hühle hat eine Lange von 90 m. Sie erscheine die Endrucksüblie. Des anschende Gretein ist Kreidekalt. Von Thierrecten fanden zieh Urana spelesus, eigebettet im Höblenschlaum Dieser Schlamm wurde offenbar an eosfernteren Hühlen hierher transportur. Verf. glauk, den Härursecken ein verschiedenes Alter zuschreiben zu dürfen. Kiefer sind sehr seiten, bäufiger Wirbel und Rippen.
- Teplouchoff, A. E. Moachnaochae (Oviboa moachatus Bütim.). Archiv für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte 1866. 16. Bd., 8.519—521. Mit Holsschnitt.
- Thomas, Oldfield. On the Wallaby commonly known as Legorchustus fasciatus. Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London 1886, p. 544—547. Mit Tafel.
- Des Thier führte noerst den Namen Kangaroo fascietus, Die Zähad differires so sehr voo deren der Brete Lagerchestes, dass nicht bloss die Nahrung, seudern auch die Krierbewegung siene andere seie muss, we diesem. Der vorderste I ist hier bei Lagostrapha in immer kleiner als die historen I. Er greift anch hich

vor dem unteren C hernh. Die unteren 1 hilden die Stätze der oberen 1, bei Lugorchestos stehen die obren I nahen den unteren. Logontrophus hat auch bereits den C verboren.

Thomas, Oldfield. Diagnoses of three new Oriental Mammala. Annals of Natural History. London 1886, p. 84.

Herpestes aurapunctotus birmanicue, Scluropterus Davisoui (Malacca) und Mus Humei.

Thomas, Oldfield. Description of a New Brazilian Species of Heaperomys. Annals of Natural Hiatory. London 1886, p. 250.

Thomas, Oldfield. Note of Hesperomys phyllorhinus. Annals of Natural History. London 1886. Vol. 18, p. 421. Thomas, Ph. Notes additionelles sur les vertébrés

fossiles da la province de Constantine, Bulletin de la soujété géologique de France, Paris 1886 — 1887, Tome XIV, p. 139 — 143. lu den literen Süsswasserkalken von Constantiue komut

Squas Stenania mammen mit Hipparius graciles vor, ganz de in Pilecia von Arte-Fley, Manacenth and Seid. Das Quartie von Oned Segona Inferie des Unter Seid. Das Quartie von Oned Segona Inferie des Unter Inferie des Control des Control des Artes de Artes de A

Topinard, M. Lea Charactères simiens de la mauhoire du la Naulette. 1898. Revue d'Anthropologie, p. 385 – 431. Referat in Nature. Vol. 35, p. 22. Ber Kiefer von Naulette reigt Prognathismus und überhaugt viele Achalickiet mit dem Affenkiefer. Zu jener Zeit, als uoch das Rhiuognros lebte, gab es bereits mehrere Rassen des Menschen. Der Kiefer von Naulette gehört der primitivaten au.

Tornier, Gustav. Fortbildung and Umbildung des Ellbogengeleukes während der Phylogenesis der einzelnen Säugethiergruppen. Morphologisches Jahrbuch 1886, 8. 407 — 413. Mit Holzschnitten.

1846, 8. 407 — 413. Mit Hönnehmitten. Die ursprüngliches Stellung des Ellengberen (Ulm) gegen die Speiche (Radius) war eine derartige, dass dermelbe bei der Vordersnicht, Stanisht verdeckt hich, mit Ausmahne der Olernonen. Jests haben nur nech die Monstromen sins selekte Stellung der Verderranknoche, hei diest beitre gen bingern has sich dass Gebren Leite der Ellendogens verschöden, od ess sich beite Gutzermänschen kreumen. Am deutlicheten iet dies zu sehen beim Mennschen, den Affen nad den Elephanten.

Troucesart, E. L. La phylogénie du Chuval et la théorie de la convergence à propos du recent discours de M. Carl Vogt. Revne scientifique. Paris

Alte Welt. Quartur. Nene Welt. Equus, Hippidium (Plioblepus). Енци Hipparion , Hippotherium (Pro-Hipparion, Hippotherium Pliocan. (Sivulhippus). tohippms). Hipparten. Obermiecka. Hipparion, Hippotherium? Anchitherium. Mittelmlockut. Anchitherium, Michippus, Anchippus, Hypohippus, Parahippus. Anchilophus, l'aloplothe-Ollgucăn. Mesohippus, Epihippus. rium, Palacotherium. Hyracotherium, Pliobin-Hyracotherium (Prohlppus), Plio-Obereuckn pus, Pachynolophus (Lolophus, Protohippus, Pachyshiotherium). notophus. Hyracotherium. Untercocku. Hyracotherium (Eohippus).

Das Buigiel der Pferfereiben ist jedech überhauptsier zehlecht gewählt. Die Entwickungsrechtliche der einzelnes Stämme wied virsiehen Die zergenn ein nicht einzelnes Stämme wied verliede Die zergenn ein nicht bieten die Aufliepen auf Hirzeche. Beide geben mit sins geminsame, der Ecciaurit (? Erd.) angebrige geweibber, ungehörte Stemmefern zurückt, eine Cannoghi und für den vierzeibger II yan musech us. Die Hirzeche auch Europa auf dem soffichen Arien, Die Antilecapen Kerdamenke stellt siere sollstelligiere fermen. geblieben, dann haben nie sich in zahlreiche Formen nufgeföst. Ein zweiten Beispiel für Divergens heten die Canneliden, bei denen sie nur durch rännliche Trenmang, 88g regation, zu erklären ist. Convergenzerscheitungen finden sich uur bei grozen Gruppen, wie Claseen

and Ordanucca, aber kaum mehr bei Familien. Ref. mass hieren benerken, dass dies im Gasten richtig ist, dass aber die genannten des Geners keine phylegenetische Bedeaung hoben, und Dereatscher'sum sochdam identisch mit Hyasenouchus ist, und eret im Mecha zusammen mit echten Hirschen anfritt. Bröte, Hirsche und Antilopen, geben wehl von den Dremotherien der Untermischise nas und diese woder von

Gelocus. Die Zugehörigkeit der Gettungen Pelopletherium und Pelaeotharium zur echten Pierdereihe ist obsolut ausgeschlossen.

Vogt, Carl. Sur quelques hérésies darwinistes. Revue scientifique. Paris. Tome 38. 1886. p. 481—488; und Archives des sciences physiques et naturelles.

Geuève 1886, p. 112 — 120.

Das Pferd hat sich noch ihm in Amerika und in Europa gleichzeitig und zwar eus zwei verschiedenten Grandfernam enwickeit, was als Beippial gleichzeiten Differenzierung engeübrt wird (— aber in jeder Hinsicht unrichtig ist — Ref.).

Wankel. Mammuthjäger in Mähren† Kosmos 1886, S. 114.

In sizem Higgel bei Preven find sich in einer Tiefe von 2n eine selwarer Schicht mit zersteilem Memmethknocken. Dieselben sied num Tiell anfgeschäufet und erritte. In einem derreiben sich son im Fessersteilglitter. Die verhaubenen Stausahlen siegen Spezer von dagegen nichte von Wolf, Hallenhaft, Fierd, Boprimigenius, Elch, Eisfach und Schnechaus. Auch housen der Auswessehrt der Küblenhaft von ausdepreisen werden. Der verlegender men ablichte Kirder vercheint anglien nerwelbliche Antiefer der Att gefrein.

Weber, Max. Studian über Säugethiere. Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung der Cataccen. Jona, Gustav Fucher, 1886. 85. 252 Seiten. Vier Tafeln und 13 Holischuitte.

Obwohl die vorliegenda Arbeit eigentlich den Rahmen dieses Litantaurberichten überschreitet, glanbt Ref. dieselbe doch auf keinen Fall übergeben zu dürfun, da hier die Cetaceen so eigenbend und zwar nach dem neursten Standpunkt der Wissenschaft behandelt werden.

I. Beiträge zur Anatomie von Hippopotamue amphibius. Ueber die Hant von Hippopotamue amphibiue, B. 3-8, Taf. I, Fig. 1-4.

organ dar.

II. Ueber den sogenannten blutigen Schweise des
Hippopotamus, S. 9—18. Mit Tafel I, Fig. 1,
Taf. II, Fig. 7, 8.

Day Nijpferd sondert ein roth geführbes schleiniges Hautserer ab, pohalt es das Waser verlassen hat. Im Wasser selbst bildet dieses Severt sinen die Haut schlängen der Uebernig und Lands erhäutet derseibt und dient zo eterfellt zum Schatze der Han. Dieser sogenante driesen, die am Richen noch am anherienten sind, um Kepfe etwas spärlicher auftreten and am Buriger Körper und gan fahles. Das Server etwaltig sehr viel Chierwell gan fahles. Das Sterve testhilt sehr viel Chier-

III. Beiträge zur Anstomin und Phylogenie der Cetaceen, 8, 19 — 252.

Die Beiebungen der Cetaceen zu dem übrigen Singeren sigd noch immer nicht vollkändig anfgeklitt. Murie leitet diese Ordnung son den Pachyderman ab, mit welchan ise mittelst der Sirania verbunden eins zullen, wobeit Hallitherium zu die Pachyderman, Rhytine an die Cetaceen anschlieste. Flower bestrieft die behaupteten Beilebungen zu den übrigen Singern und hatt zei für einen algene Zweig, dar ebeno gut von

Die Ontelegie wielst nicht his, um die verwandschaftlichen Einzichunger meischen vernichtenen Singehrier groupen festenwillen, es mass auch auf die Beschäftergruppen festenwillen, es mass auch auf die Beschäftervorliegenden Eile ist dieselbe freitlich auch lauge nicht graßgend anterweicht. Verfaser studiete auswer den voll auf sp., Pharense communit, Delphinn delphin, Beleesperen Sibbabli und rostrata und Baltern myriteren — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftten — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftten — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftten — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftten — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftvoll von der diese der diesen den diesen Auftten — auch anderen im Wasser bleeden und diesen Auftvon Wellen eigensich her Utwersondag nur die Päten

und die kleineran Zahnwelsten. Die Spetenski, welche Fleuver für die Wale gegeben hat, wird vom Verf. enganommen. Er unterscheider! Asharia wird vom Verf. enganommen. Er unterscheider! Sahurdo A. Mystaca-eti oder Balmenoldee mit Fam. Balmenoldee Sahd. Balmeniner: Balmeni, Fam. Balmenolden (Sahd. Balmenoperina: Balmenolderina: Balmenoperina: Balmenolderina: Balmenoperina: Fam. Physterina: Kora. Physterina: Kora. Physterina: Kora. Physterina: Kora. Physters fahd. Zahliana.

(Sabé, Psysteriane: Korás, Physeler; Sabá, Ziphilane: Rhyercodon, Ziphilan, Menaphodon, Berralius). Suborde II. Odontaceti oler Delphinoidea. Fam. Platanistidae (Sabé, Penasistane: Petanista, Sabé, Isliane: Petanistidae, Sabá, Heliphine: Petanista, Sabé, Heliphine: Petanista, Sabé, Heliphine: Phorenan, Orampas, Orcelle, Orea, Pseudora, Delphinia, Globio-crahám).

Der Ben und die Katelcheining der Heut mei derec Anhäng wird eingehand behandelt. Es zeigt ich hierbei, dass Drüten gäszlich febten, während sochet bei naderen hantenen Singern doch noch sicht volltändig verschwunden sind. Im Fütallehen haben fast nille Wals Haara, besonders sind dieselben in der Lippengegend ertwickelt. Das Coriem fehlt fast ganz, Hantaerens sind spärlich vertreen, glatte Hentmanklei fehlen ganz.

trycen, giatta reatmuskeia renien gant.

Bis sur Geburtsreife bieibt ein Epitrichinm. Din Cetaceen stammen sicher von Thieren nh, welche
zahlreiche Shurhagen benassen.

Verl. behandelt eingelenel den Darmenselt, Magen, die Zetzes beier Geschiechter, den Brauchlabbann, Laysu, das Arge und winte Nabenorgans, die Drüsen der Augenbilde und der Lieber, die Steusschleren Güzer, das Gebire, schlie und der Lieber, die Steusschleren Güzer, das Gebire, hilter der Schieder und der Schieder und der mität, die Asymmetrie der beiere Kürperbaltinsen besonders mität, die Asymmetrie der beiere Kürperbaltinsen besonders mität, die Asymmetrie der beiere Kürperbaltinsen besonders mit Schieder – das Gebiss, seines Entwischenig und Bedeutung und befast sich sodam mit der Vergieriung der Odanszerst und Mysteusorati und dem Urpransg

Die Cetaceen zeigen in folgenden Pnukten Beziehungen en den Hufthieren (Paar- und Unpaarhufern) and den Cernivore planipedia und fissipedia.

Das Gabirs ist rund, vis bei den Pinnipedien and Lutts am dishpiria, die killenn Henisphalenn sind gaar oder theilweise beleckt — bei den Caraivoren maner beleckt —, der Gyras fornisaus ist gefurcht bei den Pinnipedien ebesfülls etwas gefurcht, sosst gitt —. Corun paterious vertrendij instrukt bei den gangemen Finnipedien angedentet —. Finnur schneibt, unsechen Finnipedien angedentet —. Finnur schneibt, mit der Fonna Syrin sechneiben, we bei den Carailvaren. Die Fissura splenielis erreicht die Montelkante wie bei den Piunipedia. Wie bei diesen ist anch die Commisaura anterior nur mehr rudimentär. Der Megen lat complicirt, wie bei den meisten Artinductylen, het eber niemals eine Occophaguerinne. Flexura duodenn-jejunalis ist bei den Mystuce ceti vorhauden, wie bei den meisten echten Runbthieren, nicht aber bei den Odonteceti. Leber einfach, wie bei den meisten Puar- und Unpaerhufern; Gallenblase fehit, wie bei fast allen Hufthieren; der Bronchiethanm het meist einen rechtseitigen, tracheelen, eparteriellen Bronchus, wie bei den Artiodeetylen. Lungen ungelanut - bei den Hufthieren wenig gelappt -. Uterns bicornis wie bei allen angeführten Placenteliern. Zitzen inguinal, wie bei den meisten Hufthieren. Placente adeciduat and disfus, wie bei den Perisseductylen, Tylopaden und Bunedenten. Testes abdeminales gleich den Pinnipedien. Vesiculae seminales und Glandula Cowperi fehlend, wie bei den Curnivnren - letstere bei den Aelureidee vorhanden -. Os penis fehlt wie bei den Hufthleren, Nieren stark viellappig, die Lappen gesondert gleich den Pinnipedien, Canalis naso-lecrymalis fehlt — wie bei diesen. Glandula lacrymalis fehlt, bei Pinnipedie rudimentär. Tapetum fibresum wie bei den Hufthieren. Musculus palpebralis stark uusgebildet, wie bei den Pinnipedien - auch bei Lutru und Enhydris -. Herzknochen fehlt, wie bei ellen Carnivoren. Aus und Vulve liegen, wie bei den Pinnipedien, in derseiben Hautfalte, und sind von demselben Sphincter amgeben. Anaktrüsen fehlen, wie bei den Hnfthieren, Pinnipediu und den meisten Fissipedia. Linker primitiver Venenstamm zu Sinns coronarius reducirt, wie bel allen Cernivoren. Die Venn azygos liegt hier ausnahmsweise in der Wirbelsäule.

Verf. bemerkt hierbei mit Becht, dass viele dieser Anulogien für die phylogenetischen Beziehungen ehue alle Bedeutung eind. Des Gebiss. Bei den Embryonen fast aller Myste-

ceceti sind Zähne vorhauden, deren Zahl bis zu 40 gehen kann. Mit dem Auftreten der Barten verschwinden die Zähne. Dieselben sind am besten entwickelt, wenn der Embryo  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{3}$  der Fötallänge erreicht hat. Die Reduction der Zähne begieut an der Spitze. Eine Gliederung in Milchrähue und definitives Gebins lässt sich nicht wahrnehmen. Zuerst bilden sich die hinteren Oberkleferzähne, denu die hinteren Unterkieferzähne, hiernof die vörderen Zähne des Oberkiefers und zuietzt erst die vor-deren Zähne des Unterkiefers. Die Zahukrone ist nicht zu unterscheiden von jener der übrigen Sauger. Die verderen Zähne sind einspitzig, die hinteren bestehen aus zwei oder drei Höckern nebet vielen Raubigkeiten. Schmelz und Wurzeln sind deutlich entwickelt. Juliu vergieicht die hiuteren Zähue mit jenen der Rohben. Squuledoa bildet mit 3 1 1 C 4 Pr 7 M gewissermansen den Uebergang awischen diesen ond den eigentlichen Cetuceen. Die Frage, oh Zeuglodon mit  $\frac{3}{2}$  l  $\frac{1}{4}$  C  $\frac{5}{5}$  Pr M eiu Milchgebiss besitzt oder nicht, jet noch nicht entschieden.

Die Mystacoreti sind weit verschieden von des Odenterett. Das Gebiss der erzieren its, ohwell nur fölst, doch deutlich heteredont, das der lettatren hamaden. Bei des Odentereit sriediere tetatren hamaden. Bei des Odentereit sriediere Schauge ist des Mystacoret dieppt, bei der Odenteotte sinisk. Die Matilla der Mystacoret lingen über dem gebisst. Dat Matilla der Mystacoret lingen über dem gebisst. Dat die Orbeitspressen der Frantisk, bei dem Odentecetl nicht. Die Odentecetl beim erzette ist zu ein datumer, sollwannen fehre Nerman knochen verhauden. Die Unterkiefer dieser eben genann-ten Abtheitung der Wale verhinden sich nuch nicht mehr mittelst Symphyse. Der Mugen der Odontocetl wesentlich einfacher als jener der Mystacoceti. Diese letzteren besitzen noch deutlichere Spuren des Haarkleides wührend des Fötallebens. Die Mystuceceti haben eusser Ischium euch Femur, ja manchmal soger noch ein Tibia-Rudiment: dle Odou to cet i zeigen nur mehr lechium. Die letzteren sind flinfingerig, die ersteren viertingerig. Der Daomen, bloss bei Balaens noch verhauden, wird durch einen einzigen Kuochen repräsentiet. Die Geruchsnerven der Mustucoceti sind besser entwickelt, als jeue der Odnutoceti. Bei den Mystacoceti haben sich die Frogermoskeln viel weiter zurückgebildet, die Zahl der Phelengen daher zugenommen. Odontoreti und Mystecoceti müssee sich daher schon vor langer Zeit getreunt hoben, de soust so weit gebende Verschiedenheit nicht wehl erklärbar wäre. Die Odnutereti, nicht die Mystececet! buben sich weiter von den übrigen Säugethieren eutfernt. Die Barten stellen eine Acquisition dar.

Die meisten Autoren des Continents lassen die Cetaceen von Pinnipedia und diese wieder von Carnivoren ausgeben, wofür ellerdings die Bernhaung und der Schäfeibau van Zeugledon zu sprechen scheiot, der gewissermaassen ein Zwischeuglied zwischen den Wulen und Robben repräsentiet. Julin denkt sich dieses Verhätt-niss folgendermassen: Aus den Pinnipedes entstand der Zweig der Pinnipedin einerzeits und der der Cetuceen undererseits. Die ersten Seitenausläufer, aber ehne Bedeutung für die phylogenetische Reihe, wäres Zeug-ledon und Squaledou. Dann erfolgte die Trennung in Cetedontes und Mysticetes. Die Cetodonten gabriu sich meletzt in die Zipheides und die Delphinides. Der Ausdruck Thellessetheril umfasst im Sinne P. Gervais' such die Pinnipedlu, Cetodontes, Bulenides und Zengledons im Gegensetz zu den Geotherii, ist aber häufig missbraucht werden und daher aufzugeben. Hunter sucht die Cetuceen von Ungulet en ebzuleiten, gestützt auf die Beschaffenheit der Weichtheile; Rolleston erklärt jedoch viele dieser Analogien als Convergenzerscheinungen. Nach Flower kann die hintere Flosse unmöglich aus der Hinterextromitat der Robben entstanden sein. Es hat sich vielmehr der Schwanz der Cetaceen ous einem longen Schwenz gebildet. Anch lässt sich der Schädel von Zeugiedon ebenso ent mit dem eines jungen Schweines als mit dem einer Robbe verrleichen. Cerna leitet die Cetaoeen jetat von den Pinnipedien, Murie von Pachydermen mit Hülfe der Sirenen - ab. Cleus und Häckel lassen dieselben von Sirenen ausgeben. In einer späteren Arbeit teitet sie Häckel von den Robben ab.

Brandt hält die Cetuceen für die ältesten aller Säugethiere überhanpt, weil die ältesten Säuger Seethiere gewesen sein müssten.

akgreiset werden klone, vollkommen richtig. Für die Ansehme, dans die Cetacese von Luodsäugethieren mit wezig zehlreichen Zähnen abstummen und die hohe Zahnabal mithie net eworben heben, apricht der Umstuod, dass die erste Cetuce, Zengledun, wirklich unch sehr wenige, aber relativ complicites Zähne und seit, die Zähl den Zähne und die Länge der Kriefer bei dem geelo-

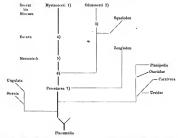
gisch jüngeren Squalndon dann noch zugenammen hat. Banme hingegen leitet die Cetuceen von Saugethieren mit hober Zahnzahl ab, denn auch ihm kann dies Merkmal nicht wohl erworben sein, da alla Cetacean, selbst dia Odontocetl Neignng zur Reduction des Gebisses erkennen lassen. Verf. glanbt jedock, dass die beiden Gebisse der Cotneen, Milchgebiss und Difinitives, achen einunder anfgetreten sind, die Zähne eine einfache, spitzige Gestalt bekommen, der Zahl nach eine Zunabena erfahren und die Kiefer sich allmälig immer mehr in die Länge gestreckt haben. Das vielzahnige homodonte Gebles wärs also ans einem zabnarmen heteradonten Sängathiergehiss entstanden, dessen Zähne spitzig waren. Abgesehen davon, dass sich dia eben bemerkten Verhältnisse bei Squalodon und Zeugladoo mit dieser Ansicht sehr gut in Einklang bringen lassen, spricht zu deren Gunsten anch der Umstand, dass selbst die Odentarati noch Souren von Heterodontie erkennen lassen, so der Stosszahn des Narwalls, und die hinteren Zähne dieser Zahnwale immer complicirtor gebant aind als dia vorderen. Ursprünglich war also das Geblus keterodont und warde dann bei den Odentoceti vialzahnig and homodont, bei den Mystacoceti wurde das Gebies rudimentar, bevor Homodentie erreicht war. Die Catacean gehen nuch Weber Insgesammt von Stammfarmen ans, die ein typisch heterodontes, aber noch wenig specialisirtes Gehins gehabt haben müssen, etwa wie Zenglodon. Durch Verlängerung der Kiefer wurde der Raum für die Zähne arweitert, weshalb sich die Milchnähne neben den Zähpen des definitiven Gebisses erhalten konnten - Sqnalodon-Stadium. - Bei der Spaltung in Odontuceti und Myatucacati, die bereits früher erfolgt sein musa, wurde einerseits die Zahl der Zähac vermehrt unter Beibehaltung einer gewissen Heterodontie nad Streckung der Kiefer, Rückbildung der Kanmusculatur und schliesslicher Reduction des Gehisses bei gleichzeitiger Entwickelung der Barten - Mystacaceti -, andererseits trat Vereinfachung der Zühne, Verschmelzung ihrer einst getrenaten Warzein, Vermebrung der Zahnzahl und Homodontie ein - Odentaceti.

Die Phalangen der Catacaen bahen nicht blasa presimale, sondern nuch distate apppnynnn, bei den Pinnipedien ist etwas Achaliches, aber anch da nur an der Binterestremität zu beobachten. Anch die Metacarpalia haben doppelte Epiphysen, nicht bless distale. Die Andeutung einer Analogie finden wir an den Metstarsalien von Ornithorhynchus und Pinnipedien. Die Zahl der Phalangen des zweiten Fingers kann sehr gross werden, bis au 13. Wo die Zahl der Fingermaskein noch grösser ist, ist die Zahl der Phalangeo noch geringer und steben solcha Formen mithin den übrigen Säugern noch näher. Durch des Schwinden der Muskeln wird der die Phalangenbildung bemmende Zwang anigehoben und eine Zunahme dieser Knochen ermöglicht. Die kahe Phalangensahl ist hier swelfellos etwas Erwerhenes. Die Umbildung des Carpus and die Starrhelt der einzelnen Extremitätenknochen, die nicht mehr in Gelenken gegen einnnder beweglich sind, müssen als eine Modification and nicht als der propringliche Zustand anfgefasst werden. Die Cetaceen stammen jedenfalla von Landsungethieren der mesazolschen Zeit and nicht, wie manche Autoren glanbten, von Meeresreptilien ab. Bei Wasserthieren hätte sich schon gar niemals ein Drüsenfeld entwickels können, auch haben die jangen Individuen viel stärkere Spuren von Bebaarung als die alten, was auch dafür spricht, dass diesellen von Landthieren abstammen. Bei Wasserthieran bätte sich auch kanm ein äusseres Ohr entwickelt,

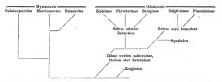
Zeugladon nad Squaledon. Der erstere, ana dem aerdamerikanischem Eocan atammend, erhielt merst den Namen Basilovaurus. Nach Joh. Müller zeigt der Archite für Anthropologie. Bd. XVIII. Hirmschädel Ashalichkeit mit jenem der Seabunde einerseits und der Cetaceen andererseits. Da nuch die Wirbel ganz aigenartly gebaut sind, betrachteta dieser Forschar die Gattung Zeuglodon als eine eigene ausgestorbene Familie der Catacean. Brandt fand im Schädelhan Anklängn an die Cetnecan, während dia Zähne die Mitte balten awischen denen der Delphine und denen der Phoken. Er bieit daber Zeugladon für eine ausgestorbene, zwischen Cetaceen und Seehunden stehende Ordnang. Beneden zählt Zengindan zu den Walan, weist aber auf die Achnlichkeit mit den Seehunden hin. Gervais fasst diese Gattune zusammen mit den Phokan, Squaloden und des Odnnteceti. Huslay erheit sie zu einer eigenen dritten Ordnaug der Cetaccen - Phocadonta -, Nach Dames besitzt der Epistropheus Achnlichkeit mit jenem der Phokeo. Nach Finwer ist Zeugladan der Typus der Varfahren der Wale, muse aber doch als Vertreter einer eigenen Gruppe der Archaeoceti anfgefasst werden. Das Hinterhaupt ist hier scharf abgestutet, wie das seast nur beim Cachelet sa besbackten ist. Der Para urbitalis meis frontalis erianert auffallend an die übrigen Cotaccon, ebenso das Zygomaticum and das Verhulten des Intermaxillare rum Maxillare. Die Nase ist gaat eigenartig. Die Nasenlicher gleichen jenen der Cetaceen, liegen aber in einam bedeutenden Abstaude von dem Maxillare. Beneden schreibt diesem Thiere daber einen Rüssel au. Der Unterkiefer ist Delphia-artig; die Gehörblase zeigt wenige Aaklinge nn die Delphine. Die Wirbel sind hald gross, bald klein, was Dames mit Geschlechtsdiffereng zu arklären sucht. Neben den Cetaceen-Merkmalen tragen sie anch Carnivoren-Charaktere an sich. Das Sternam gleicht jenem der übrigen Wale; die Vorderextremität heassa vermathlich noch ein geringes Massa von Bewerlichkeit der einzelnen Knochen, wie bei den Robbon. Die Hinterextremität scheiot gaoz zu fehlen, wenigsens spricht hierfür die Aehnlichkeit aller Wirbel unter cinander. Zengladon ist alsa ein echtes Cetacanm, bat aber gewisse Anklänge an die Pinnipedia and dia altesten Sangethiere fiberbannt.

Dieser Typus kounte sich in einseitiger Richtung , dem Wasserleben angepasst, weiter entwickeln, doch bat dersalbe noch viela ursprünglichen Merkmale bewahrt - ndeciduate, diffuse Placenta. Jedenfalls sind die scheinharen Anklänge im Ban von Darmennal und Geschlechtsappurat kein Beweis für gähere verwandtschaftliche Beziehungen zwischen Cetaceen und Ungalaten - an die Sirenan kaas man überhanpt nicht denken; dagegen spricht die Asymmetrie des Schädels, die Vermebrung der Phalangen, die Entstebung der Lidmuskeln, die Homologien des Gebisses - Zenglodon und Squalodon - mit Entschieden beit für die Verwandtschaft zwischen Cetaceen und Carnivorea. Die Kitesten Cetaccea-Reste kennt man ans dem Escän, dock hat es, wie Verf. glaubt, schon sicher mesozoische - jedenfalls eretaceische und Jarassische Cetaceen gegeben, die aber zoch viel kleiner waren als die Wale der Gegenwart.

Dan Zusammenhang zwischen den Walen und dan übrigen Shugarn (Plocentaliern) veranschsulicht Weher folgendermassen (dia Zeitbestimmungen geiten hierbei natörlich bloss für die Cetaceen selbst):



- Zähne rudimentär, aber heterodout.
   a zahlreich, aber hemedout.
- n zahlreich, aber homodont.
   m werden zahlreich, aber homodont.
   n rudimentär, Anfang der Barten.
- n a rudimentär, Antang der Barten.
   Zähne werden zahlreicher und kleiner, bleiben aber beterodont.
- Zähne werden zahlreicher, bleiben aber heterodont.
   Normales, heterodontes Gebiss.
- Zahnwale und Bartenwale hätten folgenden Zusammenhang:



Bef. ban nicht mehnt, an benerken, dass Verf. uns verfagt, von nier die heben betrausstraus gegeft, wen und complexiterer Zahre, und nech dass gerieber Zahr und complexiterer Zahre, und nech dass gerieber Zahr verschest auf die habe Zahrand her Genarcett zert erwerken sein Blat. Er wilsvepricht sies nicht Ververschen sein Blat. Er wilsvepricht sies nicht Ververspreten sehrt, auf der Guber der Genarcett zert auf der Sahren der Sahren der Sahren der Gausstellen der Jahren. Auch Albrecht him die deine der Gausstellen der Befalle der Sahren der Sahren der Sahren der Sahren der Befalle der Sahren der Sahren der Sahren der Sahren der derstellt sahren Land der Sahren der Sahren der Sahren der derstellt sahren Land der Sahren der Sahren der Sahren der gereichte der Sahren der Sahren der Sahren der Sahren der gereichte der Sahren Die Abravigung der Cetaceen von primitiven Placentiern muss aber doch wohl bereits in der Jurassie reifolgsein, wenigstens spricht hierfür die grosse Annahl der den wil alen sigenen alterhölmlichen Merkunde, namentlich der nrypringliche, reptilienartige Charakter der Wirbel. Vergleiche Alberecht is diesem Literatzierbericht!

Witchens, M. Leberschich über die Forenbungen auf dem Ghöber der Palikonlogieg der Hanathiere. Die Camel-strügen Thiere — Camellan Beber. Die Camel-strügen Thiere — Camellan Beber. Die Camel-strügen Leber. Die Camel-strügen Leber. Die Camel and Linan verreteen, zeigten felber — in Tertür — einen anfallenden Frymarzeitebham. Sie tanamen aus Amerika, wo sie sich bereits zur Bedarzit und den einer Gantal Parab einer Beschweite der Strügen der Schaffen der Parab eine Geschlich zu Farab einer Bedarzit und den einer Gantal Parab einer Begenzeit bei der Geschlich und der Schaffen der Begenzeit Bedart und der einer Gantal Parab einer Begenzeit bei der Geschlich und der Schaffen der Begenzeit Bedart und der Schaffen der Begenzeit Bedart und der Schaffen der Begenzeit Bedart und der Schaffen der Begenzeit Bedart und der Schaffen der Sc

brara. Sie hat fast die nämliche Zahnfurmel wie die vorige

Homocomeina stammt cheafalls and dere Plintin von Niobrara. Die Vorderpartie der Kiefer erinaert schoa gean auffallend na Camiol. Die I, C and Pr stehen weit von einander ab. Megnlomeryx Niebrarensis ist ein grosser, aber vellständig ausgesterhener Camelidentypus, Cope steift indessen diese fraglichen Reste - Zähne un Homocomoins. Meryendus necatus scheint ein Hirach gewesen an sein, die amerikanischen Anteren stellen denselben jedoch ebenfalls zu den Cameliden. Der Leidy'sche Camelops Kansannus lebte anscheinend noch im Postpliocau von Kansas. Jedenfalls bilden die amerikanischen Formen rugleich den Ausgangspunkt von Camei und Liama. In der alten Weit treffen wir Cameliden erst im Pliocka der Siwaiik-Hürel - Camelus sivaleasis - dieses Thier steht dem bengalischen Dromedar schon sehr nahe, ist aber höher als dieses. Der Camelns antiques der Siwaiik ist kleiner und erinnert mehr an Llama. Die von Darand gefuudeneu Reste stimmen nach Blainville schon ganz mit dem echten Dromedar, abgesehen von eieer etwas abweichenden Bildang der Zahnlücke. Die am rothen Meere gefundenen Camelkaschen siad wohl nur sabfossil. Am Ende der Tertiarzeit wandte sich ein Theil der Cameiiden nach Asien, ein anderer nach Südamerika. Das sibirische Merveotherium ist zwar ein zweifeiloser Cametide, sein Alter ist aber nicht nüher bekannt.

Das ältest Linns ist Plinachenia nus Sordamerika, jedichalterig mil dem Pracumenlus .— Neu-Mestoe .— Se hat  $\frac{4}{3}$  Pr, eine Art jedoch heeitst bloss mehr  $\frac{3}{3}$  Pr. Srine Gönne ist etwas beträchlicher ab die des Linnsa. Dense stelle i betre bereits in quarter vom Mestoe nassanson mit Elephan und Mantadun. Palanuchenis bau ar mod.  $\frac{1}{2}$  Pu und ist under bestret einer von diene Zähnen vom den Briegen abgetrenst. Leid pseichville einer Anchenia californica nach dense hatteran.

Diese letztere ist grösser als das Causel. In südameri-

kasishou Kaschenbihlee kommen, wie Lund gezeigt hat, ebezülle Baste des Linna ver. Gervais want drei famile Arten aus Nidamerika, eine daren von Genelgebes, ferner Palacelam und Hemina-chenia. Bei Palmeolam au Hemina-chenia. Bei Palmeolam au Hemina-chenia. Bei Palmeolam au Hemina-chenia bei Aschenia. Heminachenia bat ab bei Aschenia. Heminachenia bat  $\frac{\pi}{2}$  P. Unter

des lebendes Aacheuieu, Hussacu, Llama, Parce and Viccaus ist des Llama dem Camel am übelichstee. Die beiden lettgenanten Thiere sind wohl sur verklümerte Artes des Llams. Dasselbe geht auf Procamelus zurück mittele Hlaucheein, Palaucheain, Palacelama. Prataacheain Brance bat Verf. vergessen! D. Ret.

Service de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya del

Vergl. Cup e E. D. ia diesem Literaturbericht.
Wilckens, M. Untersuchungen über das Geschlechterbildungen über das Geschlechterbildungen über das Geschlechtsbildung bei Hausthieren. Landwirthschaftliche Jahrbeiter. Berlin 1886, Bd. XV. S. 607—651; und Biologisches Centralbiatt 1886, Bd. VI. 1886—1887,

Die zahlreichen statistischen Beobachtungen führen zu fülgenden Ergebnissen:

 Die Oerdichkeit (Boden and Klims) hat auf die Geschlechtsbildung und das Geschlechtverbilteiss beitom Einfluss, sondern bloss auf das Mutterthier, und insofern auch auf die Ernährung der Frucht im Matterleite.
 Die Geschlechtsbildung ist nibhlängig von der Ense,

sofera diese is Berichung steht zu einer bestimmten Localität und dem hierdurch bedingten Eraährangszustande der Thiere.

3. Die warme Jahresseit begünstigt die Entwickelung ron

 Die warme Jahreszeit begünstigt die Entwickelung ron mannlichen, die kalte jene von weiblichen Individuen, weil die erstere die Fresslust herabsetzt und das Mutterthier sich schlechter ernährt.

Das Alter der mässelichen Individuen ist ohne Einfluss.
 Die geschiechtliche Beanspruchung der männlichen

Individaen ist ohne Belang.

6. Das Alter der weiblichen ladividuen hat insufern Bedeatung, ab Erstlings- und jange Mütter mehr weibliche, ältere Mütter mehr männliche Individues zar Weit bringen. Junge Mätter ernähren die Frucht besser als nite.

 Die besere Ernährung begünstigt die Bildung von Weibehen, die schlechtere die Eutstehung von M\u00e4nnschen.

8. Es müssen bei der Geschlechtsbildung noch unleksente Factoren mitwirken, weil ein and dasselbe Welbchen bei gleichem Ernährungsrautsede eicht immer das mänliche Geschlecht hervorbringt.
5. Den willfählicht Fennenun des einem nates anderen

 Eine willkürliche Erzeugung des einen uder anderen Geschlechts ist nicht möglich, doch besteht für Punkt 6. doch immerhin eine grosse Wahrscheiulichkeit.

Wilckens, M. Die vorgeschichtlichen und Pfahlbau-Hunde. Uebersicht fiber die Forschungen auf dem Gebiete der Palloniologie der Hauschitere. Biologisches Centralbiatt. Bd. VI, 1886 – 1887, B. 119 – 129, 751 – 754.

Die dilavialen Hunde setzen namitteller fort in die Pfahlbanperiode und die prähistorische Zeit. In der Schweiz ist der Turihnud selten. Er nahert sich dem Schäferhund, zeigt jedoch im Schädelban schon ziemliche Schwankungen, ohne gleichwehl die Einheitlichkeit seiner Rasse zu verläugnen. Der Wolf ist in den Pfahlbauten seiten, um so häufiger aber der Fuchs, - jedoch kleiner als der lebende. Er wurde wohl auch gegessen, während der Hanshnad der Steinzeit nur als Hansthier diente. Dieser letztere besitzt eine gerundete Schädelkapsel, grosse Augenhöhlen, einen schwachen Scheitelkamm und eine massig lange, wenig zugespitzte Schnauze. Der Schädelhau erinnert gleich den Zähnen an Jagdhund und Wachtelhund. Mit dem ersteren stimmen jedoch die Dimensionen viel besser überein. Von Wnlf und Schaknl unterscheidet sich diese Rasse - Caniz familiarls palustris - ganz wesentlich. Sie lebte noch während der Römerzeit in der Rheingegend, früher auch noch in den süddeutschen Pfahlbanten und den italienischen Terramaren (Modens). Der Schädel zeigt nach Jeitteles grosse Achnlichkeit mit dem Dach shaud und dem Spitz (pomeranns). Nuch dem eben genannten Autor hat sich diese Rasse in dem baverischen und schweizerischen hochbeinigen Dachshund forterhalten, der elenfalls dem algierischen Schakal nabe steht und auch die nämliche Färhung besitzt wie dieser. Dieser letztere lebt noch hentzutage in Griechenland und Dalmatien, früher sicher anch in Dentschland, wo er dann domesticirt wurde. Doch wäre es anch denkhar, dass er bereits in gezähmtem Zastande aus dem Orient gekommen ist. Für die Bronzezeit ist der Canis familiurle matris uptimae Jeitteles charakteristisch, zuerst in Olmütz gefanden. Er ist grösser nis der Torfhund und hat eine längere, spitzere, weniger steil ansteigende Schnauze, einen schmäleren Gaumen, eine weniger gewölbte Hirnkapsel, aber einen viel längeren dentlicheren Scheitelkamm und längere Nasenbeine. Unter den lebenden Caniden stehen der nordsmerikanische Präriewolf, Lyciscus latrans, der lapaster und der australliche Dingo am nächsten, unter den zahmen Hunden der westeuropäische Schaferhand. Naumann fand diesen Bronzehand auch in den Pfahlbauten des Starnberger Sees. Er unterscheidet sich von dem krummbeinigen Dache nur durch die geringe Entwickelung der Schädelkapsel und die relativ viel beträchtlichere Länge des Schudels. Im Gegensatz zum Tnrfhnnd hat er ein kräftigeres Gebiss,

Alle Nichkummen des Brunz han des hehre stere Merzem auf die foreier auf gereitlicher Frein for Nichten und die foreier auf gereitlicher Frein for Schädelungel. Des Britzelsteite wird bestert, die Pränziterstein einzugent der Erkelstein der Verfallerungen berührt einzureit eine geleure Entwickeitig die Gelden bereitliche einzureit der geleure Entwickeitig des Gelden Der Hind von Ollunk, Treppen und der Dentautel niegt die andere, hönigert, erfat fem Jag hand aller, beide der Anderstein der Bernachten bei der Anderstein der Anderstein der Bernachten der Schade auf der alle Anderstein zurückführen. Bei werder wahl von den Tyranden zurückführen. Bei werder wahl von den Dentauffen der Schaden und der sich Dentauffen der Schaden und der sich Promitten zurückführen. Bei werder wahl von den der sich der sich der sich der sich promitten der Bernachten und Mittenberg phracht.

hangen num Wachtelhand, Spitz und Dachshand, sondern anch zum Pintschen mit Mattler; zum füngten sind jedech die Beischungen num Dachshaud, ein Stellen der Beischungen num zu zerreiblichnen Verietzund der Bronzenungen zum zu zerreiblichnen Verietzund der Bronzenungen zum zu der den kriebung ihn auch damiliche Rose "Schäferb und -übnilich". Als Nachkommen deuer letztene Betreibste er den sehettunden und mitteltungslichen Schäferb und und den hand einbist ut meh der spiktene Auffersung Jeitzelers" als Nachkomme des indischen Wolfes - Canie pallipes zu betrachten, der ebenfalls einen sehr schlanken uberen Reisszahn (Pr.) besitzt. Studer findet eine grosse Achn-lichkeit zwischen dem Turfhund und dem Hanshund der Papua - Cnuls hibernine -, Der letstere ist braun oder gelb, kurzhearig, hat schlanke Beine, eine spitze Schnauze, spitze, aufgerichtete Ohren. In den jüngeren Pfshibauten - Lattringen - hat der Turfbund einen höheren Scheitelkumm; auch lassen sich daselbet zwei Typen unterscheiden, der eine mit stumpfer, breiter, der andere mit spitzer, schmaler Schnanze. Anch die Breite der Stirn varilrt, ebenso steigt oft das Schädelprofil viel sanfter an. Es hat also hereits Rassenbildnug begonnen - eine grössere Jagdhund-ähnliche und eine kleinere Windhund-artige Form, doch sind beide darch Uebergänge verbunden. Beide Bassen haben sich ans dem ursprünglichen Torfhand entwickelt. Die grossen Hande der Bronzezeit sind Züchtungsproducte aus dem ehemals kleinen Torfhund. In den Pfshibauten von Schaffis findet sich nach Studer ein kleiner Suitzartiger Torfhund, sicher der Ahne des noch lebenden kleinen Spitz. In den übrigen Pfahlbanten bemerkt mon zwar hinsichtlich der Form und Grösse verschiedene Typen des prepränglichen Torfhandes, der zur neolithischen Zeit sicher in Europa eine sehr weite Verhreitung besosseu, zur Römerzeit aber auch noch am Rhein geleht hat und ebenso im alten Aegypten anzntreffen war-Wilckens bestreitet die Aehnlichkeit zwischen Torfhund and Papashand.

and their show earth interesting that Western geldenders, in the second of the second

Pellegrine Strukel fand des Turfhund, des Brenzer und Actenhan da acht in des Termanen der Emilie. Daneben kommt aber noch ein des Weisels Spalentiver. Er zeithent eich aus durch des Mangel den Mangel der Berner der Stellen der der Weiselstein und die Hilbe mut Länge der Hinkapsel. Die Scheinbeite und die Obstehlanst int gewühlt, die letteren von mittlerer Grisser, die Stirn schultr sich an den Schläfen auch die Obstehlanst int kur und grint, die Bittermate ein; die Stirn schultr sich aus den Schläfen

Nehring beschreibt einen Canis familiaris deenmans ans eines bei Berlin geitgenen Terfonneren. Derselbe steht dem Wolf sehr nahe und hat eine seht anschnliche Grösse, naterscheidet tiel; jedoch vom Wolff durch die relative Kleinbrit des oberen Reissankoes (Pry), auf den geringeren Abstand der Joshopers, Glichwohl bilt ihn der genannte Autor für eines Nachkommen des Wolfes, wie ju der Wolf üherhaupt als Stammvater fast aller Handersesen betrachtet werden durf, neken dem webi aur noch der Schakal für die kleineren Rassen Bedeutung hat. Die Volker der Vorzeit zähmten die izweiligen auf ihrem Gehiete lehenden wilden Hunde, später aber erfolgte auch Austansch. Schon Darwin hatte sich für directe Beziehungen zwischen Wolf und Hanshand ausgesprochen, was anch durch die jeweilige Achnlichkzit der halbdomesticirten Haushande mit den in dem nämlichen Gebiete lebenden wiblen Cantiden bestätigt wird. Für die Hnudn der alten Weit kann der Wolf und daneben noch der Schakal, für die Hunde der nennn Writ der Canis latrans als Stammvater gelten, and answerdem wohl noch awei wilde sudamerikanische Canidon. Blainville freilich betrachtet alle Hausbunde als eine selbstständige Art. Nehring giebt eine genauere Beschreibung des Inka-

Hundrs, Canis Ingae, von dem er such Mumim unter-

suchen kennte. Die Haars sind hier im Ganzen gelb, dangben aber anch braune Flecken. Der Schwang ist bei der einen Mamie baschig. Die Grösse dieser Hunde ist nicht beträchtlich, beiner grösser als ein duntucher Jagdhund oder ein kleiner Schäferhund. Die lebenden lukahunde sind von diesen Munien nicht verschie-Der Kopf ist klein, die Schnauze scharf zugespitzt, die Ohren spitz und ausgerichtet, der Schwanz nach vorn gerollt. Der Körperban ist untersetzt. Diese Hande sind viel bissiger als alle ührigen zahmen Hunde. Sit haben sehr grosse Molaren und einen mächtigen oberen ersten Prämojaren - Relsszahn -, dageggn fehit fast immer entweder der Pra, oder der natere Mp, oder der abere Mp, was and eine lange Dauer der Domestication hinweist. Die Gehörbinsen sind viel grösser, die Hirnkaperl aber viel schmälter als bei allen europäischen Hunden. Der Gaumen seichnet sich durch seine Breite ans, die Knochen sind auffallend sehwer und dick. Den Stammrater des laba-Hundes haben wir wohl in dem Cauls latranz und zwar vermuthlich in der mexicanischen Varietäs desselben zu suchen. Dufür spricht die Form der einzelnen Zähne, die auffallende Wölhung der Stirn, nebst der auf deren Mitte vorhandenen Einsenkung, die Beschaffenheit des Gaumens and der Nasenlöcher. Die Schäferhund-abnitche Rasse des luka-Hundes erinnert gant an den Eskimohund, der seinerseits sicher zin blosses Zähmungsproduct des Lupns occidentalis darstellt. Die Grössenunterschiede haben keine Bedeutung, da zuch die in der Gefangenschaft angesogenen Wölfe hierin sehr beträchtlich variiren. Nehring halt es für sehr empfehienswerth, die Veränderung znfranctiren, welcher die in Gefangenschaft ieben-den Wölfe und Schakalz fähig sind, denu hiereus werden wir sicher Resultate gewinnen, die für die Stammesgeschichte der Hundz von grösster Wichtigkeit sind.

Vergl. den folgenden Abschuitt!
Wilckens, M. Die Huuds-artigem Thiere des
Diluviums. Unbersicht über die Forschungen auf
dam Gebiste der Palisonsbogie der Huusthie-Bielogisches Centralblatt 1885—1886, Bd. V, S. 597

– 804, 627 – 827.

Die Schotter der Dilaviums enthalten nach Freet måbnecke Bests von Canidra. Der Canis familiarie necke Bests von Canidra. Der Canis familiarie insumers nad kan daher sieht wall, wie Marcel de Serrez glaukt, domestieft gewenn- sein, sondern stell vermathlich eine volletäufig singestelviese From dare. Er grosse Variabilist. Der Hansthand dürfte wall vie demethen skenisten sein. Auch Blain ville int der verlies Zanisade gazifich erforeken inn haben, die in villen Zanisade gazifich erforeken inn haben, die in villen Zanisade gazifich erforeken inn haben, die in villen Zanisade gazifich erforeken inn haben, die in

Von dituviales Hnaden wird vor allem genannt der Canis spilaeus Goldf, von Gaitenrenth. Er hat grosse Arbnichheit mit dam Wolf, ist aber zerflicher alt dieser und besitzt anch einen beritzeren Gannen. Nach Pictet findet sich diese Form auch außerwärze im Dilavium, dann aber anch in der Knochzubreccie der sardinischen Höhlen und soger im Val d'Arno. Aus Südrussland beschreibt Nordmann einen Capie Inpus spelneus, einem Vulpes spelnens und eine kleinere Farm von Vulpes, vom Eisfacht zu unterscheiden durch die Kurze des Reisenahnn und die Schlankhrit dro zweiten Molaren. Marcel de Serrez beschreibt aus dar Höble von Lunel vieil einen Canis familiaris fossilis. in der Mitte stehend zwischen Wolf und Jagdhund. Es war dies ein kräftigeres Thier als alle zahmza Hunde. Manche dieser Reste erinnern mehr an Wolf, andere grange uneer neere eransers mear as wolf, andre wieder mehr an Fuch; es gab also bereits mehrere Rassen. Kaup menst einen Caniz propagatur, im Rheinbett musmmen mit Mammuth gefunden. Die Grösse dieses Thieres ist geringer als die des Wolfen oder des Canie familiaris fogsilis Marcel de Serres, mit welchem H. v. Meyer diese Reste vereinigen möchte. Wir haben hier wohl den Stammvater der Jagd- und Metagerhunde vor nos.

Croiret macht une behannt mit dem Schaleithnichen Kerchervenitzt, der jeden begiebt mach Bestimmer mit Jrann, dem Pyrenkenwell, anfrein Blainville mat jerna, dem Pyrenkenwell, anfrein Bulliarst, eine invillagen, dies frei des diese für Mestlich mit Canit inviederen); und diese für Mestlich mit Canit inviederen); und mercherzensis und berweißet zugleich andt die Selbetzlich der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Mestlichen der der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand, der Schaleiten der von Jäger aufgeställten Arten um Hand u

Die grossen Caulden, welche Guvler aus der Anvergas beschieben hat, geblere zu Amphicyon, in Gällenreuth faud dieser Autor einen Canis vulpez fenzillis, der jedech haum von Vulpez rerechiebes jet. Ebendossbat enderkte Wagner auch zinen Canis minor (Höhler ürche). Das von R. v. Meyer beschrebzne handenzige Thier aus Perrier ist nach Craizzt wehl verschießen vom lebender Fache.

Nehmurling find in der Höhlen von Lüttich Hunden nen mannen mit Höhlenläwe. Der Schädel dentet auf mittlere Officen. In zeiterne beiglichen Höhlen kunne nuch Beste vom Wolf und zwei Fachsarten zum Vorschein, der Vulpes majer und medletzig fer einter ist Sietstich mit dem leitenden Facht. In den däsischen Kjokkenmädding sind Handerects sicht seiten und

Bjokkenmudding sind Hundereste micht selten und zwar hijdet daselbat der Hund das einzige Hausthier. Hundereste finden sich auch in den englischen Hählen.

Die foarlien Camiden Südfrankreiche hat Bunggnignat sehr einrebend behandelt. Er peunt neun Arten in vier Wandiungestufen. Zueret Lycorne nemzeinnus, Cunn eurepaens und Edwardsianne. In der zweiten Stuft let dieser Edwards anne ebenfalle noch vertreten. danelen aber auch Canis ferns, Lupus spelaens und vulgariz und Vulpes vulgaris. In der dritten Stafe gieht es bereits zahme Hunde, darn Caniz fernz, beide Lupus and Vulpes vulgaris und feruer einen Lapue neschersensle und Vnipez minor. In der vierten, jängsten Stufe finden sich nur mehr die noch jetat Inbenden Canidan - Wolf, Fuch: - und die zahlreichen Rassen des Hanzbundza. Canis ferus = Canis familiariz fossilis ist Wolf-khalich. Er war ursprünglich wild, wurde aber danu gezähmt und jet als wilde Form gant erloschun. Der Höckerzahn ist hier schon breiter alz beim Wolf, was and weniger grosse Wildheit schliessen lässt. Der Hund der dritten Stufe ist theils mit dem Schaferhund, theile mit der Dogge verwandt. Seine Reste kommen immer zusammen vor mit den Spuren des Menschen. In der Grotte von Nove in den Secalpen fanden sich die Knochen verschiedener Hunderausen; Duchnhand, Schweisshand (gallicus), Vorntebhand (svicularis), Schäferhand (domesticus), zwei Windhundz (livriers) (der eine = grajus) und endlich Spitz (pomeranus) and Dogge.

Der Canis speineus ist identisch mit dem Goldfunsischen apalaeus. Der Lapus vnigaria ist von dam noch jetst in Frankreich lebenden nicht zu unterscheiden. Der Neucharsennis stimmt vollkommen mit dem Pyrenaeawulf (Lycann). Der Lycorus namesiaaas stammt aus den Höhlen von Vence und hat nur drei Pr und drei M. Der letzte der M zeichnet sich durch seine Kleinheit aus. Er steht in der Form der Zahan dem Welf sehr nahe and verbindet denselben mit Cnon, der nur woch zwai M im Unterkiefer tragt. Der Caun primaevas hat grosse Achalichkeit mit dem Edwardsianus, weniger der im Himaleya lebende Buansu. Der Vulpes vulgaris stimmt mit dom V. major Schmerling, der min ar mit V. minor des glaichen Autors. Woldrich anterscheidet anseer den Bonrguignat'schen Arten such noch einen Lupus vulgaris fossilia, L. spalaens and Suessi. Die ersteren differiren zwar nicht hinzichtlich ihrer Grösse, wohl aber bazüglich ihrer Stärke. Vom vulgaris fosallis giebt es stärkere und schwächlichere Individaen. Er ist jedenfalls der Stammvater das lebenden Wolfes. Der spelaens ist noch kräftiger wie dieser. Der Suessi hat eine hobe Schnauze, einen breiten Hals und einen langen Schwanz; seine Glieder jedoch sind trotz ihrer Stärke sehr schlank. Es war dies jedenfalls ein sehr flinkes Thier. Lupus Suessi and speiseas haben gleich dem Lycornsnach Woldrich knine Nachkommen hinterlassen, doch ist vielleicht der Suesai domesticirt worden und der Stammvater gewisser Hunderassen geworden. Die vier Cavier'schen Wölfe aus Gallenreuth vertheilt dieser Autor auf C. Sazasi, Lupus apalaeus uni vulgaris fussilis und anf Canis ferus Bourr.

Nehring halt die verschiedenen diluvialen Wulfa-Arten für sehr mangelhaft begründet, da unter den lobeuden Wülfen noch grüssere Abweichangen vorkommen, namentlich sind die Differenzen zwischen Wald- und Steppenwölfen sehr gross, ferner zwischen den nördlichen südlichen Formen und den Gebirgs- nnd Flachland-Wölfen. Jedenfalls stehen die genannten fossilen Wülfe in directem Zu-ammenhangs mit den jebenden Wölfen. Nur der Canis Suessi verdient vielleicht als besondere Art hetrachtet zu werden. Freilich zeigt der lebende Wolf gegenüber den fossilen einige Verschiedenheiten. da derselbe in naturgemass nicht ohne alle Veränderung

bis in die Gegenwart bleiben konate.

Von Füchsen nennt Wnidrich: Valpes meridinaalis (Nordm.) aus der Byciskala-Höhle in Mähren - grösser als nilotions, Cornac, aber kleiner als Leucacyon lagapus und offenbar verwandt mit den afrikanischen und asiatischen Farmen -, Valpes muravicaz, eben daber - mit breitem Gaumen, klein -, Leacocran lagupus aus Streitberg, zwammen mit Wolf, von Nehring auch bei Westeregeln gefunden. Ass der Certova dira-Höhle bei Nentitachein stammt ein Hand, klainer als Camis ferus Bourg., der C. Mikii. Derselbe repräsentirt wohl den Stammyator des Canis palnatris, wenigstens ist er diesem hinaichtiich seiner Gestalt und Grösse sehr khnlich. Dieser Mikil war sie Windhund. Er fand sich glass auch in Zuglawitz; danelen koment dort sher noch ein weiterer Canide vor, der hercynicas, der seinerseits Beziehungen erkennen lässt zu dem Canis familiaris Spaletti Strobel. In Zuglawitz fanden sich endlich noch Vulpas meridionalis, vulgaris fossilis, moravious and Leneacyan lagonus.

Aus dem südamerikanischen Dilavium hat Lund verschiedene Hundenrten namhaft gemacht, doch sind dieselben noch sehr wenig bekannt. Der Canis tregladytes nübert sich dem lebenden Cnara - Canis jubatua -, ist aber niedriger and kräftiger als dieser. Der Protalopez erimaert an Caniz Azarne. Daseben findet sich ein Schakal ohan dritten nateren M. Es heisst dieses Thier Speethes pacivaras; m der Zainformel stimmt es mit dem Basasa überein. Ans dem C. tragladytes hat Lund snäter die Gattung Palaeocynn gemacht, von Can'ls verschieden durch die Abwesenheit des Innensackens am unteren M, and das Fehlan des Innenhöckers au dessen Talon. Dieser Palacucyan ist in gwei Arten vertreten; die grössere beisst troglodytes, die klainere validus. P. Gervals beschreibt ausserdem aus Südamerika noch Canis lycodes, rabustior, affiniz fulvicanda, incertus. Capia Azarae findet sich bereits in der Pampas-Formation. Nach Cope kommt der leticynn achon in dan Höhlen Brasiliens vor; er beschreibt anch eine Art aus dem Miocko von Oregon - Ingwischen omgeundart in Oligohanis (Anmerk. d. Ref.). Gervais und Ameghiao unterschoiden einen Canis Azarae fossilis aus der Pampasformation, kleiner als der lebende, cultridens, stenfalls kleiner win dieser, inbatus and proteinbatus, avus Burm. - Shalich dem Azaras - und endlich volninus Brav. mit an ginander schliessenden Prämelaren.

Wilckens, Max. Die Rinderraesen Mitteleuropas. Grundzüge einer Naturgeschichte des Hausrindee. Berlin 1865, Parey. 8°. 200 S. mit zwei Taxtabbil-dungen und 70 Tafeln.

Liegt nicht vor.

Witt, N. M. Die englischen Fleischschafrassen und ihre Verwendung in Deutschland. Leipzig 1886, Hugo Voigt. 80. 232 S. Mit 10 Holzschnitten. Woldrich, J. N. Zur Frage über die Abstammung der europäischen Hunderassen. Anzeiger der k. k. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturh. Classe 1886, S. 12 - 16.

Woldrich , J. N. On the Question of the Origin of the Enropean Baces of Dogs. Annals of Natural

London 1886, Vol. 17, p. 295 - 297. History. Der Antor kann sich mit der Annahme, dass die Hunderassen insgesammt and iebenda wilde Caniden - Wolf oder Schakal - mrückunführen seien, absolut nicht befreunden. Ann prähisterischer Zeit kennt man Canis familiaria Spaletti Strobel, C. familiaria palustris Rütim., C. f. palustris Indogensis Anucia, C. f. intermedius W., C. f. Inestranzawi Anucia, C. f. matris optimac Jeitt., C. f. decamanns Nehring. Im Dilnvinm finden sich Canis herernicus W. Mikli W., Intermedius W. and C. ferns Bourg.

Der Spaietti ist ein Typus der Spitzdoggen und stammt vielleicht von dem hareynicus, Der C. fam. pa-Instris ist der Vorianfer der Hühnsrhunds (Spaniel) und Hofhunde und stammt vielleicht von Canis Miki ab. Der Pfahlhankund hatte eine sahr weite Verhreitung; er findet sich auch in Dänemark in den Kjökkenmöddings. Dem Anssehnn nach hat er sehr viel mit dem Papnahunda main und war vielleicht auch früher in Asien helmisch. Der grössers ladagnasia ist vermuthlich nur eine stärkere Rasse. Soiche ladogensis-ühnliche Formen trifft man auch heatzutage bei den Lappen, Samnjeden etc. Der palastris zeigte schon za Ende der Steinzeit und dann während der Bronzeperiode nicht unbeträchtliche Variabilität, vermnthlich in Folge von Kreuzungen. Die spitznssige Russe antstand durch Mischnagen mit Caniz Spaietti, die grösseren Rassan durch Mischang mit C. familiaris intermedius. Dieser letztere ist ein mittelgrosser Schäferhund (aber nicht Wulf-ähnlich!) und muss wohl así den C. intermedias des Diluviams zurückgeführt werden, der auch in den Kjökkenmöddings angetroffen wird. Der C. fam. laustranzewi ist viel-leicht auch ein intermadins. Der Brunze hand zeigt zwei Rassen, eine Windspiel-ühaliche und eine Jagdhundähnlichn.

In Frankreich und auch bei uns iebte im Dilavium ein Canis ferns, von der Grüsse eines mässig grossen Welfos, der wohl mit der Jagdhund-ühnlichen Rasse des Breazchundes zusammahliegt. Der C. decumanus

gleicht den Mastiffe, Bollenbeisser (?), und stammt wohl von dem dijuvialen Lupus Snessi. Unsere Windspiele stammen von einem dijuvialen Vorlänfer, der wohl auf die afrikanische Simenia simensia Grav gurlickgeht. Anch der Fencacus kann als Stammenter langohriger Rassen gelten. Möglicher Weise haben Walf and Schakal darch Kreurungen mit echten Hunden zur Entstehung van Schäferhunden beigetragen. Die Ahnen der echten Hunde azistiren sicher nicht mehr in Enropa, Ueber einige Fragen behält Verfasser sich noch Untersuchangen ver. so s. B. welche Bedentung der mintische Cunn für die Entstehung der bekannten echten Handerassen hat -- eins Frage, die jedoch ohne Weiterss als er-ledirt gesten könnte, da derselbe nicht die entferntaste Achnlichkeit mit Hunden hat (d. R.). Vergl. Wilchaus in diesem Literaturberichte.

Woodward, Henri. Fosail Hippopotami. The American Naturalist 1886, p. 452. Hippopotamus major (= amphiblus) and minutus (wahl = liberiensis) bewohnten Europa noch während des Pliecans und das Diluvinms. Der H. Pantlandi von Sicilien ist identisch mit minutus. Aus In-

dien kennt man vier fossila Arten. Woodward, Henri. On a new type of Periaso-dactile Ungulata from the Wesatch Ecome of Wyoming Territory U. S. N. A. The Geological

Magazine 1886, p. 49 - 52 Mit 1 Tafel. Hapdelt vna Phenacadns Cope, Siehe diesen im Lite-

raturbericht für 1884. Die Zähne sind höckerig wie bei bunodonten Artiofactylen, das Femur hat einen dritten Trochanter, wie bel den Perisandactylen. Varder- und Hinterfoss tragen

je fünf Zehen. Die Scappia ist noch sehr breit, ähnlich wie bei dan Baren und Ambiypoden. An die Probascidler erinnert die kräftige Entwickelung der Ulna und die reihenweise Annylnung der Carpalien und Metacarpalien. Finwar hält den l'henacudan für einen Vorläufer der Equidan. Cone hatte denselben der Ordnung der Perleandactvleu angereiht ais Subordo der Condylarthra.

## Woodward, Henri. Recent and Fossil Hippopo-tami. The Geological Magazine. London 1886, p. 114-118. Mit 1 Tafel.

Gleich den Siranen waren nach die Hippnuntamen früher nicht bloss auf die tropischen Gegenden beschränkt, in Europa haben sie noch gleichzeitig (?) mit dem Renthier griebt. Der H. antiquus und major sud mit dem lebenden amphlhins identisch. Besta derselben finden sich häufig in englischen Höhlen. Am zahlreichsten aber in Perrier und Pay-de-Döme und im Vai d'Arno. Seine einstige Anwesenheit in Europa lässt auf eie war-

mes Klima schiiesen. Der Hippnpotamus liberiansis ist bleiser als der amphibins and hat such any swei Incisiven im Unterkiefer. In den Siwaliks fanden sich drei Arten von Hippoputamus, sivalensis, iravaticus, namadicus. Daza kammt noch der palaeindicus aus dem Narbada-Thale. Gaudry hat eine kieine Art - hipponensis aus Algerien beschrieben, Dawkins fand fossile Reste in Madagascar. Auf Malta lebte ein H. minutus, sof Sicilien der Peatinndj. Beide sind wohl aur Rassen des amphihius.

sphiblus.  
Es giebt Arten mit 
$$\frac{3}{3}$$
 I and  $\frac{2}{9}$  I and solche mit  $\frac{7}{2}$ 

und o M.

Wurm, W. Unglückliche Rehe. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, S. 101 - 106.

Handelt van Verletanngen, die jedoch wieder ver-

Wurm, W. Eine Rehgeweihal zeitung von Hugo. Wien, S. 373. Das fragliche Geweih ignn gewissermannen als Zwölfender bezeichnet werden

## Nachtrag.

Ueber eine ueue Barenart, Jagdzeitung 1885, S. 215. la Nurdtibet, und awar in einer Höhe von 4200 Metern, entderkte Praewalski einen Bären, der sich in der Farbe (!!) von dem braunen Bären unterscheidet. Diece nene Art erhialt den Namen lacumyrianus

Biber in Bosnisu, Jardzeitung 1885, S. 280. Im Ukrinn, Fluss in Bosnien, wurden Biberburgen gefunden.

Ceruivora in Finland. Nature, Vol. 33, p. 184. 1882 geschossen 85 Bären, 128 Wölfe, 407 Luchse 4005 Füchse, 78 Vielfrasse, 240 Finchntter, 148 Marder, 1583 Hermeline.

L'homme da Castenedolo. Revue d'Authropologie, Paris 1886, p. 740.

Während Sergi fest behanptet, hier den tartiären Menschen gefunden zu haben - die Skelette lagen nämlich in einer marinen Ablagerung, dem Astien -, ist Topinard durch den Umstand, dass alle Knochen noch & natürlicha Position einnahmen, jetzt erst recht d Meinang, dass hier aur ein Begrübnissplatz aus prühistor scher Zeit vorliegt.

Eichknochen und knöcherne Harpunen aus einem Moore. "Der Naturforscher". Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften. Tübingen, XX. Jahrgang, 1887, S. 195. In einem Moore bei Calbe an der Milde wurden bearbeitete Elchknochen ausgegraben. Dieselben zeigen Zn-spitzung und Einkerbungen. Es sind dieselben offenbar mittelst Fenerstein bearbeitet worden. Daneben fanden

sich noch unbearbeiteta Geweihfragmente und Knochen. Acclimatisation von Kängurus. Jagdzeitung 1885, N 280

Kine kleinere Art von Kängnen pflanzt sich bei Dessan fort, das Riesenkänguru kam daseibst nicht fort. Diese Mittheilung ist unr ein schlechter Witz, allerdings in vielen Zeitschriften die Konde machte, D. Ref.

Ueber Hüttenrenchgeweihe. Jagdzeitung von Hugo. Wien 1886, B. 56 - 57. In der Nahe der Silberhatten bleiben die Rehgeweihn kurs, perlig, werden anten sehr dick, nhne dass jeduch eine echte Rese zu Stande käme. Die Abwurfstelle des

Geweihes ist concav statt convex. Es ist diese Abnormität jedenfalls auf Bleivergiftung zurlickzaführen. Die Nager als Speise für Menschen. A. Hugo's Jagdzeitung. Wien 1885, S. 555.

Eatten und Mäuse werden in China, Afrika, Amerika and auf den Südsee-Inseln gegessen; der Mynges war eine Speise bei den alten Römern; der Biber wird in Alaska verspeist, bei nus in den Alpenländern das Murmelthier, and Java die Scinriden. In Guntemala isst man Sacromys und Geomys, in Algier den Ctennductylus, in Italien das Stuchelschwein, in Brasilien Cavia, Capybara und Agati. Die lodinner endlich verzehren Erethizun und Cerculabes.

The Plugiaulacidae of the Puerco Epoch. The American Naturalist 1886, p. 451. Zu den bisher bekanaten drei Arten von Neuplagianlax aus dem Puercobed kommt aun sine vierte, sehr viel grössere - N. molestus.

Prähistorieche Höhlen Württembergs. Bericht über die Untersuchungen von O, Fraas in "Württembergische Landeszeitung' 1886. Ref. in "Der Naturforscher." Wochenschrift zur Verbreitung der Fortschritte in dan Naturwissenschaften. Tübingen 1886, S. 309 bis 310.

Die unschlenzeit uHöhlen befinden sich sämmtlich im Jurakelk der schwatischen Alp. Im Ganzen dürfte die Zahl dieser Höhlen circa sigen ragen. Die nördlichste derselben ist die Ofnot bei E. n. s. p. p. p. Dieselbe hat eine Tiefs von 12 Metern. Die dotte p. Nis niche nreste stim-men ganz mit jenen aus den Pi-libauten überein, sowie mit jenen aus den germanischen Grahhtigelu. Sie haben keinerlei pithacoide Merkmale. Ausser Menschenknochen fanden sich daselbst auch Fenersteinlamellen, Topfscherben, darchbohrte Barenzähne und Röthel. Sehr häntig sind Pferdeknochen und Pferdezähne, daneben kommen jedoch auch vor Mammuth, Bhinoceros, Wild-schwein, Hyäns, Höhlenbär, Wolf, Fuchs, Dachs, Wisent, Rind, Riesenhirsch, Esel, Ran und Huse. Im Hohlefels bei Scheikingen im Achthal ist der Höhlenbar überaus häufig. Seine Knochen sind gleich denen von Wiederkäusen sufgeschlagen, um das Mark zu gewinnen. Als Werkzeuge dienten hierbei Bärenunterkiefer. Die vorhandenen Renthiergeweihe sind zu Spitzen und scharfen Instrumenten verarbeitet. Man kennt aus dem Hoblefels much Reste des Höhlenlöwen, von Luch-, Murder, Iltis, der Wildkutse und der Fischott . Noch reicher an Bärenresten nis die eben gennunte Localität ist jedoch der Hohlestein im Lonethele. Man fand davelbet 88 Schädel des Höhlanbären, daneben auch durchbohrte Zähne, Pfriemen aus Knorhen und Feuersteinsplitter. Bei Schussenried fanden sich im Moorgrunde Menschenreste ansammen mit solchen der bereits genanuten Thiere. Am Bockstein kamen nusser Knochen und Zähnen von Rhinoceros, Mammath und Bär auch die Skelette eines Weibes und eines Kindes zum Vorschein, die wehl gleichzeitig mit diesen Thieren gelebt haben dürften. Die Thainger-Höhlen bei Schaffhausen lieferten Artefakte aus Knochen, nämlich eingravirte Zeich-

Nutzen der wühlenden Sängethiere. "Der zoologische Garten." Frankfurt 1886, B. 92. Im Westen von Nordamerika sind die Mkuse entschieden von Nutzen, da sie nicht nur den Boden auflockern, sondern auch durch das Einschleppen von vegetabilischen Steffen zur Bildung des Hamus beitragen.

Die Steinbockcolonie in Graubündten. Jagdzeitung 1885, S. 215.

Erst much Juhren funden sich jetzt zum ereten Mule Kitze vor.

Der Steinbock in Kleinasien. Natur. Halle 1886, S. 335. Im Taurus lebt noch der schte Steinbock.

Steinwild im goologischen Garten in Basel. Die Jagdzeitung von Hugo. Wien 1886, S. 286.

Die Gais brachte in diesem Jahre zum ersten Male ein Böcklein zur Welt, bisher batte man geglanbt, dass das Steinwild in der Gefangenschoft nicht truchtbar sei.

Ueber den europäischen Urocheen in Litthauen. Jagdzeitung 1885, S. 369.

Der Ur — Bes primige niue — soll zu Anfang des 18. Jahrhunderts noch in Litthanen gelebt haben, wenigstens wurde eine Abbildung nus jener Zeit auf den Ur bezogen. Das frægliche Thier ist jedoch nach Wilckens zweitellos der Wisent.

Wapitibastard. Jagdzeitung 1885, S. 536.
Der zoologische Garten von Hannover besitzt einen
Bastard von Wapiti und Edeihirsch.

Färbung der Wölfe. Die Jagdzeit von Hugo. Wien 1886, S. 185-186.

Weiss und gelblichweiss war früher die Färbung der Wölfe in Venetien; auch im Ural finden sich solche Enemplare. Der Weif in Vorariberg war schwarz; grau ist der Wolf in Daurien.



DO 410



STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD AUXILIARY LIBRARY STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004 [415] 723-9201 All books may be recalled after 7 days

DATE DUE



